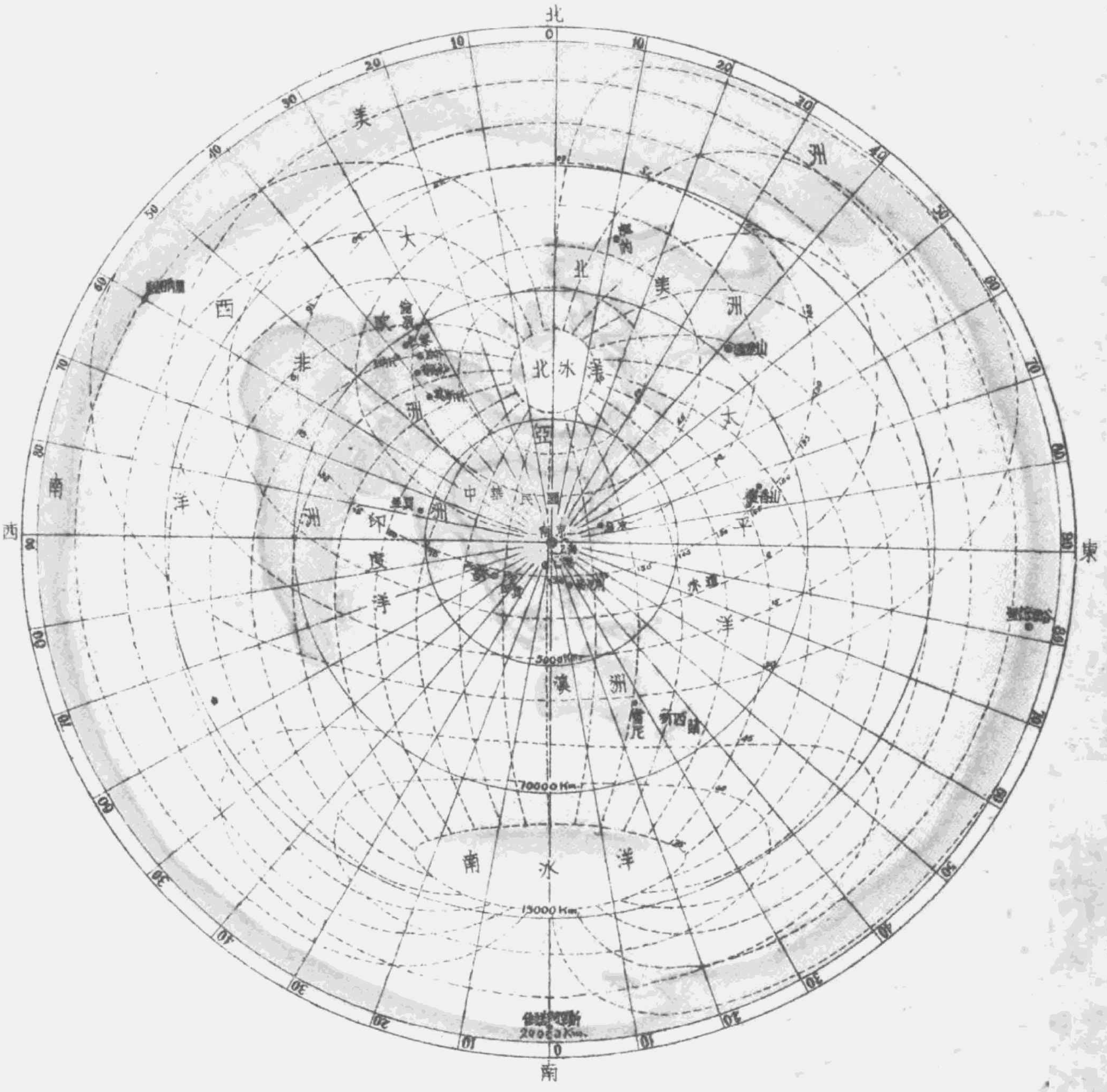
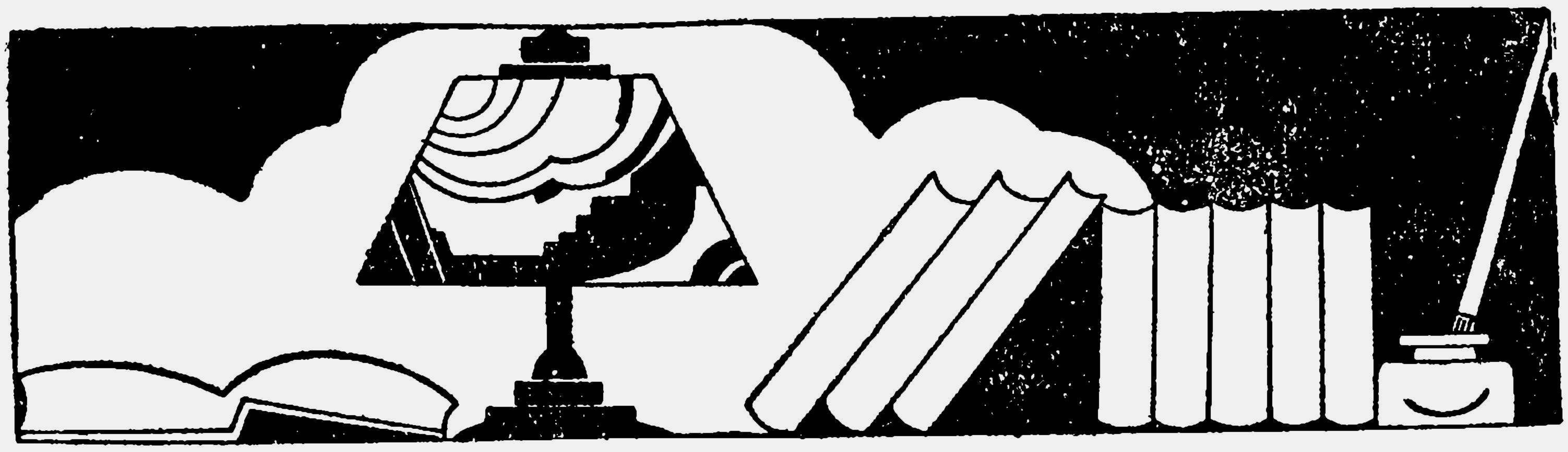
中華郵政特准掛號認為新聞紙類

廣播週報



第三期

中華民國二十三年九月二十九日星期六
中央廣播無線電台管理處出版



廣播週報第三期目次

言論

剿除共匪與生產建設……汪兆銘

演講

法律上之女子……陳維

棉業救國……孫逢吉

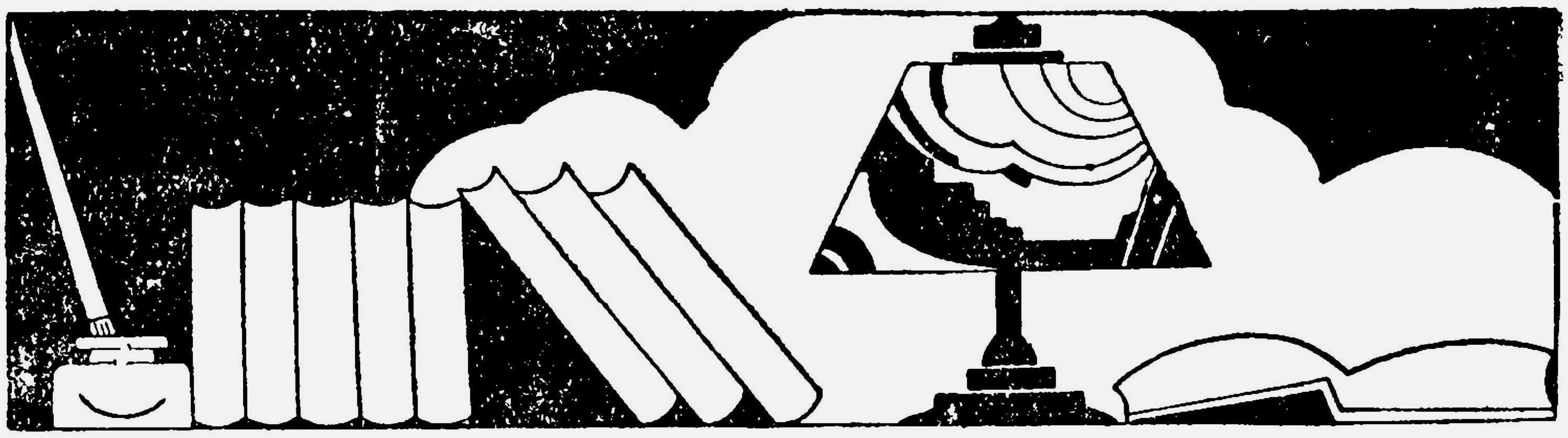
今夏天災之成因……朱炳海

國難時期中華僑之使命……僑委會

地球之原始……濟略

電學常識 無線電

電池及其利用……澤鳳



短波雜談……留
無線電常識問答

雜談

鄭和七下西洋……徐朗秋
郵政常識……陳致遠

兒童節目

下週播音節目

一週大事……鎧

編者談話……震之

言論

剿除共匪與生產建設

汪兆銘

去年七月二十八日，兄弟曾和蔣委員長通電說：「今日救亡圖存的工作，治標莫急於勦除共匪，治本莫急於生產建設」。今年二月十一日，兄弟和蔣委員長又通電申明此義。這一年來剿除共匪，可謂已得迅速的進步，江西由「防止蔓延」進而「縮小匪區」，更進而「根本撲滅」了。這固由於軍事之進步，而政治之進步，經濟之進步，也是同樣重要的原因。我們於收復匪區之後，立即從事於復興工作，如農村救濟，及各種合作事業，都切實進行。江西一省由此復興，是極有希望的。

至於生產建設，因為限於財力，許多計劃，還沒有實行，但亦就可能範圍內努力，以求其實現。中國地大物博，建設之第一工作，便是交通，兄弟曾於二月十九日報告這一年來鐵路及交通之進步狀況，據最近全國經濟委員會舉行公路會議的報告，即以江蘇安徽江西浙江各省而論，最近造成的公路，已經有一萬三千公里，其由中央其他機關及各省政府所造成的，不在此數，中國地方這樣廣大，交通這樣不便，造路的必要，不但是國防上絕對的理由，就在保持國內安寧上，也是十分的必要，試看江西因為造路計劃進行快當。剿匪工作因之大得進步，這就是一個最顯明的例證。工商業的發達，同交通的發達，關係也是很密切的。至于鄉村的農民，在造路的初期，雖然或者不感到迫切的需要，倘使我們能注意到這一點，減低車價，改良各種合於農民使用的車輛，這樣子農民的利用公路，一定能夠逐日加增，農村事業也就跟着發達了。

我們在努力於生產建設的時候，同時還要實行減輕田賦附加，同廢除苛細雜捐。這兩件事，都在今年七月一號開始實行了。有些人議論，既然要努力建設，怎麼又要減輕租稅呢，這不是一個矛盾麼？須知道中國人民百分之八十以上都是農民，農民正在困於租稅的負担，如果我們能夠減輕他的負担，使他得到休息，來恢復他的健康，這樣子農民的生產能力，一定因此增加，農民的生產能力增加，國家的經濟力量自然也就因此充實了。政府看定了這一點，所以毅然決然努力去實行減輕農民的負担，就算財政因此更加困難，我們也顧不得了。

以上所說的話，第一件就是發展交通，第二件就是休養農民的生產能力，前一件好像人身的有血管一樣，後一

件好像血管裏頭有的新鮮活潑的血液一樣，這兩件事是生產建設中之必要的工作，政府一定要於最短期間使他實現的。

至於大規模的生產建設，有利用外資的必要，這是無疑的。我們雖然不主張政治借款，我們卻是很歡迎實業借款，但是我們一定要知道舉借外債，要從整理舊債入手，我們所欠的外債，比起世界各國來呢，數量實在不算多，但是我們還是要努力去整理，來提高我們的信用，所以最近財政部正在使內外公債的委員會，加緊工作，而三年以來，鐵道部的整理舊債，已經有很顯著的進步了，這種的進步，就是將來舉借新債的一個前提，我們要達到舉借新債的目的，就要努力于整理舊債，借到這新債之後，我們這個大規模的生產建設，陸續就可以做了。

按此篇係汪院長於今年七月間，在本處中央電台灌片時演講，雖僅僅三分鐘之談話，關於生產建設一點，反復申述，尤注意於增加農民生產能力與發展交通，特爲刊出，以供衆覽。(編者)

中央電台上週發音節目百分比

音樂	三九、三	新聞	二三、〇
演講	一六、九	常識	七、一
其他	一三、七		

共發音六十八小時四十一分

演講

我國法律上之女子

陳維

今天我要講的，就是中國法律上之女子，所謂法律，就是指我國現行的約法，及民法刑法民刑訟訴法上，關於女子的規定，比較從前所不同的地方，略舉大概於下。

我國女子，數千年來受着舊禮教的束縛，不但在社會上不能享受到與男子平等的待遇，就是在法律上，也不能夠與男子一律平等，自從中國國民黨北伐成功，全國統一，國民政府成立後，本着總理的遺教，以及黨綱黨義的規定，以男女平等爲原則，先後公佈施行約法民法刑法民刑訴訟法，其中關於女子的規定，除極少部份外，其餘大約與男子皆一律平等，這不能不說是我國女子的幸運，全國女同胞們應該注意及此，現在將其特別注意三點，分別言之：

一、女子在約法上的地位

中華民國約法第六條規定，『中華民國國民，無男女種族宗教階級之區別，在法律上一律平等，』所以中國女子在法律上，和男子享有同等公民權，例如政治權的服公務權，應考試權選舉權被選舉權，以及居住言論信仰財產等自由權，但是權利既是同等，對國家的義務，也是一樣，所以女子也負有納稅服兵役工役的義務，約法第五章國民教育第四十八條規定，『男女教育之機會，一律平等，』特別把女子受教育的機會，提出使與男子平等，在約法上明白規定，將過去『女子無才便是德』的舊思想，完全打破。

二、女子在民法上之地位

在國民政府十八年以後陸續公佈施行的民法，女子的地位，可分爲三個時期。

（1）未婚女子之地位

（甲）成年、女子未婚以滿二十歲爲成年，（與男子同）在民刑法上有行爲能力，滿七歲以後之未成年女子，限制行爲能力，因其意思能力尚未充足，故須加以限制，其行爲不能無效，但可撤銷，何謂行爲能力，即其行使權利之結果，能對法律上享有效之權利，或負有效之義務，例如未成年人，以已之房屋贈人，其父母可撤銷之。

（乙）婚約，現行民法親屬篇，婚約應由男女當事人自行訂定之，女子未滿十五歲者，不得訂定婚約，即已滿十五歲，但若未成年時訂婚，仍應得法定代理人之同意，婚約又不得請求強迫履行，如婚約當事人有民法上法定之原因時，女子亦與男子同樣可請求解除婚約，如當事人之一方，有(a)再訂婚約或結婚者，(b)故違婚期(c)生死不明已滿一年，(d)有重大不治之病，(e)有花柳病或惡疾，(f 訂約後殘廢，(g)訂約後犯姦，(h)訂約後受徒刑宣告，(i)有其他重大事由者，無過失之一方，並得向有過失之一方，請求賠償損害。

（丙）繼承，現行民法已沒有宗祧繼承的規定：祇有遺產繼承，未婚女子其繼承開始，在二十年五月五日繼承法施行之後，（即被繼承人死亡在該日以後的，）都有繼承權，如果繼承開始雖在二十年五月五日以前，但其開始係在（子）中國國民黨第二次全國代表大會關於婦女運動決議案，經前司法行政委員會，民國十五年十月通令各省到達之日，（丑）通令之日，尚未隸屬於國民政府各省，其隸屬之日起，例如河北省十七年六月十七日隸屬國民政府，則該省之女子，對於其直屬血親（祖父母父母）尊親屬之遺產，開始繼承在該日以後的，都有繼承權（養女則無之）惟須注意的，如果有左列各款情事之一時，其繼承權即喪失。

（子）故意致被繼承人於死，或雖未致死，因而受刑之宣告者。

(丑)、以詐欺或脅迫使被繼承人爲關於繼承之遺囑，或使其撤銷或使其變更者。

(寅)、以詐欺或脅迫，妨害使被繼承人爲關於繼承之遺囑，或妨害其撤銷或變更者。

(卯)僞造變造隱匿或湮滅被繼承人關於繼承之遺囑者。

(辰)對於被繼承人，有重大之虐待，或侮辱情事，經被繼承人表示其不得繼承者。

前項第二款至第四款之規定，如經被繼承人宥恕者，其繼承權不喪失

(丁)、扶養之權利義務，未婚女子與父母祖父母兄弟姊妹，均相互負有扶養之義務，但祇有父母祖父母係絕對的，其他享受扶養者，須以不能維持自己生活，並無謀生能力者爲限，同時若因負担扶養義務，而自己不能維持生活者，免除其義務。

附養女及非婚生女之地位

(一)非婚生子女，其生父與生母結婚，及生父認領或撫育者，均卽視爲婚生子女，其與生母之關係，被視爲婚生女子，無須認領，但非婚生子，其生母得否認其生父之認領，認領之效力，溯及于出生時，但第三人已得之權利，不因此而受影響，又如有左列情形之一者，非婚生子女之生母，或其他法定代理人得請求其生父認領，

(1. 受胎期間，生父與生母有同居之事實者，

(2.)由生父所作文書，可證明其爲生父者，

(3.)生母爲生父強姦或略誘成奸者，

(4.)生母因生父濫用權勢成奸者，

惟此項請求權，自子女出生後五年間不行使而消滅，又生母於受胎期間內，曾不守貞操，或爲放蕩之生活者，不適用前條之規定，生父認領後，不得撤銷其認領。

(二)養女之地位

(1.)收養之限制，養女之年齡應至少小於養父母二十歲，並一人同時不得爲二人之養子女，養女被收養時，如有配偶者，應得其同意。

(2.)方式，養女之姓從養父母之姓，收養應以書面爲之，但自幼撫養者例外。

(3.)地位，雙方關係除繼承財產時，養父母沒有親生子女，可得全部外，應繼分爲婚生女之二分之一，其他均與婚生子女同。

(4.)養女歸宗，雙方如果同意，亦可以書面爲終止收養，又養父母養子女之一方，有左列各款情形之一者，法院因他方之請求，得宣告終止其收養關係。

a.對於他方爲虐待或重大侮辱時，b.惡意遺棄他方時，c.養子女被二年以上之徒刑時，d.養子女有浪費財產之情事時，e.養子女生死不明已逾三年時，f.有其他重大事由時

同時收養關係，經決判終止時，無過失之一方，因而陷於生活困難者，得請求他方給予相當之金額，並回復其本姓及與本生父母之關係，但第三人已取得之權利，不因此受影響，養子女對其養父母相互負有撫養之義務，與婚生子女同。

(2)已婚女子之地位

第一節　結婚

(甲)，結婚之要件，

(1.)積極要件，女子未滿十六歲者，不得結婚，但未成年時（未滿二十歲）結婚，預得法定代理人之同意，尤其應注意者，結婚須公開之儀式，及二人以上之證人，始得爲正式婚姻成立，現在一般青年女子，沒有法律上常識，常和男子戀愛，即實行同居，一旦男子又別有所戀，對於同居的女子，棄如敝屣，那時女子因爲沒有具法律上結婚之要件，雖向法院起訴亦不能得到保護，結果女子身敗名裂，斷送一生的幸福，甚至於消極

自殺的事實，社會上常常發見，應請全國青年女同胞，加以深切的注意，不備上述要件，即爲無效婚姻。

(2.)消極要件，與左列親屬不得結婚。(a.)，直系血親及直系姻親，(b.)旁系血親，及旁系姻親之輩分不同相者，但旁系血親在八親等之外，旁系姻親在五等親之外者，不在此限，(c.)，旁系血親之輩分相同，而在八等親以內者，但表兄弟姊妹不在此限。總之血統近者結婚就有問題，如不大明白，遇此等事，可詢之律師如違反此規定，亦屬無效之婚姻。

(乙)得撤銷之婚姻，(子)，監護人與受監護人，于監護關係存續中，不得結婚，但經受監護人父母之同意者，不在此限。(丑)，有配偶者不得重婚，結婚如違反此條，利害關係人，可向法院請求撤銷之，但在前婚姻關係消滅後，不得請求撤銷。(寅)，因姦被判決離婚，或受刑之宣告者，不得結婚，結婚違反此條，前配偶得向法院請求撤銷之，但結婚已滿一年者不行，(卯)，女子自婚姻關係消滅後，非逾六個月不得再行結婚，但于六個月內已分娩者，不在此限，結婚如違此條，前夫或其直系血親，得向法院請求撤銷之，但前婚姻關係消滅後已滿六個月，或已在再婚後懷胎者不行。(辰)，當事人之一方，於結婚時不能人道，而不能治者，他方得向法院請求撤銷之，但自知悉其不能治之時起，已逾三年者，不得請求撤銷。(巳)，當事人之一方，于結婚時係在無意識或精神錯亂者，得于常態恢復六個月內，向法院請求撤銷。(午)，因被詐欺或被脅迫而結婚者，得于發見詐欺或脅迫終止後六個月，向法院請求撤銷之。以上爲得撤銷之婚姻，但全任憑當事人之意思，即於法定期內願撤銷者，固可向法院請求，否則不願者，渦期間後婚姻仍可成立，同時即使撤銷，其效力亦不溯及既往，但當事人之一方，因結婚無效或被撤銷而受有損害者，得向他方無請求賠償，但他方無過失者不在此限。

(丙)，婚姻之效力．婚姻成立後，發生如下之效力，妻以其本姓冠以夫姓，贅夫以其本姓冠以妻姓，但有特約者聽便，互負同居之義務，但有不能同居之正當理由者例外，妻以夫之住所爲住所，贅夫以妻之住所爲住所，夫妻于日常家務互爲代理人，

(丁)，妻之財產，通常夫妻得于婚前婚後，以書面約定其夫妻財產制，否則適用法定財產制，並于婚姻關係存續中，得以契約廢止其財產契約，或改用他種，但訂立變更或廢止，均須以書面，同時非登記不能對抗第三人，妻之特有財產不在此限，所謂特有財產者，(子)，專供妻個人使用之物，(丑)，妻職業上必需之物，(寅)，妻所受贈物，經贈予人聲明，爲其特有財產者，(卯)，妻勞力所得之報酬，及夫妻以契約訂定，以一定財產爲特有財產，均用分別財產制。

第一款法定財產制，結婚時附於夫妻之財產，及婚姻關係存續夫妻所取得之財產，爲其「聯合財產」，但妻之特有財產不在此限．又聯合財產中，妻于結婚時所有之財產，及婚姻關係存續中，因繼承或其他無償取得之財產，爲妻之「原有財產」，保有其所有權，但其子息所有權歸屬于夫。家庭生活費用，夫無支付能力時，由妻就其財產之全部負担之，如妻死亡時，妻之原有財產，歸屬於妻之繼承人，如有短少，夫應補償之，夫死亡時，妻取回其原有財產，如有短少，並得向夫之繼承人請求補償。

第二款約定財產制，第一目共同財產制，夫妻之財產及所得特有財產外，合併爲共同財產，屬於夫妻共有，其任何一方，不得處分其應有部份，而(1)妻產前所負債務，(2)及因職務或營業所生之債務，(3)妻因繼承財產所負之債務，(4)妻因侵權行爲所生之債務，就妻個人並就共同財產負淸償之責，夫妻之一方死亡時，共同財產之半數，歸屬於死亡者之繼承產，其他半數，歸屬於生存之他方，離婚時亦同。第二目統一財產制，夫妻得以契約訂定，將妻之財產，除特有財產外，估定價額，移轉其所有權於夫，而取得其估定价額之返還請求權，準用法定財產制之規定，係三日分別財產制，分別財產制，夫妻各保有其財產之所有權管理權，

及使用權收益權，同時各自負担其債務，夫妻因家庭生活費用所負之債務，如夫無支付能力時，由妻負担。

第二節　離婚

（一）協議離婚。夫妻兩願離婚者，得自行離婚，但未成年人應得法定代理人之同意，其方式應以書面爲之，並應有二人以上之簽名，其子女之監護，原則上由夫任之，但有約定者，從其約定。

（二）判決離婚。夫妻之一方以有民法第一千〇五十二條所列舉十款情形之一者，得向法院請求離婚，其十款約舉爲：（1）重婚，通姦（2）

（1）（2）兩款，如夫妻一方事前同意，或宥恕：或知後六個月，或發生已逾二年者，不得請求，（3）他方虐待，（4）妻對於夫之直系尊親屬爲虐待，或受夫之直系尊親屬之虐待，不堪共同生活者，（5）一方惡意遺棄在繼續狀態中，（6）一方意圖殺害他方者，（7）有不治之惡疾，（8）有重大不治之精神病者，（9）生死不明已逾三年者，（10）被處三年以上之徒形者，或因犯不名譽之罪被處徒刑者，（6）（10）兩項自知悉後已過一年或發生已過五年者，不得請求離婚。

（三）離婚之賠償損失費。一方因判決離婚而受損害者，得向有過失之他方請求賠償，即使非財產上之損害，受害人亦得請求賠償相當之金額，但以受害人無過失者爲限。又夫妻之無過失之一方，因判決離婚而陷于生活困難者，他方縱無過失，亦應給予相當之贍養費，無論雙方原用何種財產制，各自取回其固有財產，如有短少，由夫負担，但其短少係由非可歸責於夫之事由而生者，不在此限。

第三節　夫婦之關係

現行民法全以平等爲原則，其關係有（1）互負扶養之義務，（2）互負同居之義務，（3）互爲日常家務代理人，互負爲監護人之權利，

第四節　已婚女子之繼承

妻對於其夫之遺產，有繼承之權，其應繼分與子女或兒孫平均，又已婚女子對於父母之遺產，亦與未婚女子同樣享有繼承權，但其間不同者，即已嫁女子與未婚女子同樣應有繼承權之遺產，若已經其他繼承人分割或已經確定判決不認其有繼承權者，不得請求回復繼承。

母之地位

（一）母對於子女之權利與責任有：

1.教養，對於未成年子女有保護及教養之義務。

2.懲戒權，得於必要範圍內懲戒其子女。

3.主持權，爲未成年子女之法定代理人。

4.管理財產權，有管理及使用收益其子女之特有財產之權，但非爲子女利益不得處分。

5.監護權，爲子女之禁治產監護人。

6.受扶養權，受子女扶養之權利。

7.繼承權，有繼承其子女之遺產之權利。

（二）養母之權利責任，準用生母之規定。

總結，此外女子在刑法上除妨害婚姻及家庭罪中，有一條規定稍偏外，其他在商法民刑訴訟法上女子之地位原則，均與男子平等，不另提出講述：總之，現在中國的女子，在法律上確乎已得到和男子平等之地位，但是我們女子，既已得到法律上之權利；同時也得到同樣義務，權利固應享受，義務尤不能不負担，所以希望我們女同胞，要努力增進我們的知識，鍛鍊我們的體魄，本着國民黨的指導，與男子共同負起建設新中國的責任，那時才能享受到法律上眞正實在底權利，千萬不能以爲已得到地位了，就整日享樂，度看「醉生夢死」的生活才行。

棉業救國

孫逢吉

一、棉之用途

夫人皆知棉之最大用途，厥爲紡紗織布，爲人類衣之最要原料，然除衣外，棉花在軍事工業方面言，乃爲製炸藥必不可少之主要成分，在世界平靜無事之秋，此項用途，固不爲一般人所注意，迨至戰爭爆發，則戰線彈藥之消耗，實至堪驚人，苟無源源之接濟，戰事自難操勝算，此均指棉花的纖維而言，從棉田採回來的棉花，是帶籽的棉花，經過軋花機軋出皮棉之後，還有棉籽，是棉農最大的副產，棉籽有很多的用途，可以分四點來講：

第一：　是棉籽內部含有豐富的油分，可以榨油，每二千斤棉籽，大約可以產棉籽油三百斤，棉籽餅七百五十斤，殼八百斤，短棉絨三十斤，殘物一百二十斤，不過產油的成分，亦因棉籽的種類同榨取方法而不同，上等精煉的棉籽油，可製種種的食用，同化合脂臘精，次等煉油，可製肥皂，礦油，同化合脂臘精，油渣可製肥皂　擦面粉　洋燭，油漆，油布，防水布，隔電膠板，留聲機唱片，同人造革，所以棉油在工業上的用途，比棉之任何其他各部爲多。

第二：　是榨油後剩下來的棉籽餅，或棉籽粉，是上等的牲畜飼料，同農田的肥料。他的營養價值，若按每百磅所含之能消化物質與其他飼料，比較起來，如下：

	蛋白質	炭水化合物	脂肪
玉蜀黍粉	七·八	六六·七	四·三
小麥粃	一二·二	三九·二	二　七
已去牛酪之牛乳	三·一	四·七	〇·八
棉籽粉	一二·五	三〇·〇	一七·三

棉籽粉之蛋白質與脂肪成分，比任何其他飼料爲高，但因棉籽含有一種物質 Gossypol牲畜多食則有害，故不能專飼棉籽粉。

第三：是棉籽殼　每百斤棉籽，約有四十至五十斤殼，殼亦可作飼料，肥料，造紙料和充填料。

第四：是棉籽外表附着之短絨，這種短絨的多少，因棉花種類而不同，少的祇占棉籽全部百分之一，多的占百分之十，此項短絨，雖不能紡細紗，然而亦有很多的用處，可做臥褥，椅墊，靠枕。同羊毛混合，可製呢或其他毛織物，可紡粗紗，製繩索，燈芯，燭芯，地氈。同硝酸，硫酸化合，可製無烟火棉，與火棉膠　，火棉膠可製油漆膠質物，人造革，假象牙，人造絲，照相軟片，和電木，所以棉的用途，非常廣大。紡紗織布，雖爲最普遍之用途，而其他各部之用途，亦正未可忽視。

二、我國原棉之供求狀況

我們根據海關報告，中華棉業統計會和華商紗廠聯合會公佈的資料至少可以證明以下幾點是事實。

(a)我國棉產，不足自給，每年至少有15%至30%以上之原棉，須仰國外之接濟。

(b)我國原棉之銷費，以紡紗廠最巨，佔全國銷費量百分之七十以上。

(c)自民國二十一年一月至二十二年十二月止紡紗廠錠數有增無減但增加比例甚小，

(d)從民國二十年起至廿二年止我國皮棉產額亦年有增加：然仍不足自給，茲將最近二年之我國棉花供給與消費數量，列表如下：

最近二年我國棉花供給消費數量表(單位百萬担)

供給	民國廿一年	廿二年
年初各廠存棉	一•一	一•五
國內產額	八•一	九•七
進口數量	三•七	二•〇
共計	一二•九	一三•二
銷費		
全年各廠消費	九•〇	九•二
年終各廠存底	一•五	一•六
出口數量	〇•七	〇•七
其他消費	一•七	一•七
共計	一二•九	一三•二

最近二年我國紗廠消用棉花及紗錠統計

	廿年		廿二年	
	上半年	下半年	上半年	下半年
錠子	四二八萬	四四九萬	四九八萬	四六四萬
消用花衣	一〇四萬包	一三五萬	一二四萬	一一九萬
中棉百分數	45%	58%	69%	70%
外棉百分數	55%	42%	31%	30%

最近三年我國原棉進口價值單就美棉印棉而論約如下數：

	二十年	廿一年	廿二年(單位百萬担)
美棉	一〇四•六	七〇•五	四〇•〇
印度棉	六〇•六	一〇•五	一九•一
共計	一六五•二	八一•〇	五九•一

以上值如許多價值的原棉進口，必須國內有同樣價值的貨物去變換，才能使國際收支平衡，假使國內沒有相當的貨物供外國採買，那麼祇有把現銀輸出國外以抵補入超的價值。諸位看，這筆漏卮是如何的巨大，但此尙專指原棉一項而論，若把每年進口的紗布價值，一起計算，那更加要使各位吃驚了。

三、棉業與我國民族生存之關係

方才講過我國原棉不敷自給，是明顯的事實，這些事實，究與民族生存有什麼關係？且待兄弟簡單的解釋：我國一向是入超的國家，入超貨物大半是棉貨，入超的比喻，就好像一個家庭，每年的生產價值，總抵不上消費的價值，結果是每年負債，但是這個家庭，牠的不動產很多，因爲自己不會經營，於是這些不動產不得不抵押給債權人經營，結果，「這個家庭的經濟權力都操在債權人手中，每年生活都是艱難萬分，仰債權人的鼻息，受了外人的欺凌與暴佔，也無力起來抵抗，這個比喻，是否確當，我們可以拿極常見的事實來證明，我國近年來農村破產的狀況已經很普遍的表現出來，這就說是農民的生產，不足自給，負債額已超過其所有不動產的價值，這種破產的原因雖多，然而至要的，還是在經濟組織變動的影響。例如：生產技術之欠缺，農村手工業之失敗，與夫農村金融之艱澀等等，由於破產的結果，農村信用低落，現金乃無法向農村週轉，至於農民所負的債，債權人自然是非農人，非農人階級，除少數政府公務人員外，大多數爲工商業者，或可稱爲都市資本家，此輩資本家，在農村投資，有利可圖時，尙不惜向農村放本，以圖利潤，但在農村破產時，則必不敢貿然進行，結果，乃圖擴張工商業於都市　然而工業原料，他姑不論，單就棉而言，已如上述，不足自給，故購用外棉，（因我國每年入超貨物，進出口價值，不能相等），等於直接償債，而出種已償付之價款，（即原棉價值）仍須取之於消費之大衆，但因農村破產，農民購買力，已降至最低水平線，製成之棉貨，乃至無法推銷，(同樣，洋貨競爭，自亦係一個原因)，此時，乃形成一方面生產供給不足，一方面生產過剩之矛盾現象，工商業既無擴充之餘地，於是資本家乃運用過剩之都市游資，競作政府公債買

實等不生產之投機事業，都市金融，乃不克向農村流通，農村經濟，愈形竭蹶，而我全國民衆生活，乃益呈杌隉不安之現象，種種事業，都不能向上發展，乃至受人宰割，而至不敢呼號之地步，從上面講的許多話，總說起來，就是要解決我國民族生存，祗有提倡生產自給，而生產自給，端賴乎改進農村生產事業，農村生產事業中，急待改進者，棉實居最要之一。

四、振興棉業應自提高產量改進品質雙方入手

(a)產量　假如僅爲紡織事業原棉自給着想，則推廣植棉面積，亦可達到自給之目的，然此乃爲不經濟的片面的論調，因照此辦法，不能使單位面積的生產增加，原棉的價格，亦難期達於合理的標準，農民經濟，仍不獲寬裕，購買力仍不能提高，故提高每畝產量，乃爲原棉自給之惟一途徑，因在一定面積內，若能增多產量，則一方面每個農家，固可以同樣之勞力資本，換得較多之收成，以寬其經濟。他方面總產額增加，原棉之自給，自無問題。我國每年皮棉每畝平均產量，據中華棉業統計會之估計，最近十年，最多不過二十七斤四至二十斤，若以科學方法改良棉種，使全國棉區，均能栽種該區最適宜之純良棉種，則平均皮棉產量，增至每畝三十斤，決非不可能之事，如按二十二年之棉產統計計算，則去年皮棉產額，當可達一千二百二十一萬七千餘担，比實收量九七七四二四七担可增收二百四十四萬三千餘担，已超過去年進口原棉數量而有餘，此則事在人爲耳。

(b)　原棉品質之優劣對於紡織工程之影響甚大。優良原棉應具的條件，簡單說來是棉絲長細整齊，撚曲多，拉力強，光亮，潔白無夾雜物，和過量的水分，因爲棉絲長細，方能紡細紗，織細布，並且同量原棉，長絨比短絨成紗的支數要多，撚曲多拉力強，則所成的紗不易斷，世界品質最佳的原棉，爲海島棉，現在幾已絕種，次爲埃及棉，再次爲美陸地長絨短絨棉，最劣的是印度和中國棉，中國棉絲均長不逾八分之七吋並且很粗，祗能紡十二支至十六支的粗紗，極少數能紡二十支以上的，故在我國棉織業進步的途徑中，優良品質原棉之需要，必不可免，若祗顧產量增加不圖品質之改進，則優良美棉之輸入，仍係必然之趨勢，是以振興我國棉業除自增加產量，以圖原棉自給外，尙須同時注重品質之改進，凡此均有賴于國內農學專家努力進行者也。

結論

總而言之，我國科學落後，生產技術，種種均不如人，以致造成百物不能自給，歷年入超，農村經濟崩潰，工商業不振，都市現金集中之種種不安現象，其中棉業之不振，尤屬明顯，欲爲我大中華民族圖生存之路，則應用科學方法，改進一般農工之生產技術，提高產量　改良品質，實爲必然之途徑。

（二三・九・二一・講）

今夏天災之成因

朱炳海

今年入夏以來，江南雨量之缺乏，爲歷年所希見，天氣溫度之酷熱，尤爲過去記錄所未有，例如南京廿八年來之溫度平均，六月24.4°C(=75.9°F)，七月27.4°C(=81.3°F)，而今年六月平均25.9°C(=78.6°F)，七月平均31.9°C(=89.4°F)，歷年南京之最高溫度記錄，爲40.9°C(=105.9°F)而今年七月十三日曾達43.0°C(=109.4°F)，二十八年來南京之平均雨量，六月總量爲167.90公釐，七月爲201.0公釐，但本年六月總量，僅32.3公釐，七月總量僅34.5公釐　兩月合計，僅有歷年平均雨量之百分之十八，其他各地，以報告未全，尙難以數字並列，但按各地報章所

載，亦可窺其一斑。凡浙江，安徽，江西等長江下游之毗連各省，莫不有同擊之歎，其災況之嚴重，亦幷不亞於蘇省，夫六七兩月爲穀物之播植生長時期，需水最切，今則一減而爲常年之百分之十八，雨量既少，雲層稀，驕陽炎炎，灼土爍金，遂令禾稼枯槁，秋收無望，飲料缺乏，疫癘蔓行亦，據報章之調查，則江蘇報旱災者計四十餘縣，浙江報旱災者六十九縣，江西報旱災者八十一縣，五特別區中以贛北之災情爲最重，湖南報旱災者有五十四縣，安徽亦有若干縣，以南部爲尤重，此外山東，河南等省亦有部分波及，總計被災區域達十四省，三百四十餘縣，損失在二三萬萬元以上。關於熱的程度，各地報載達華氏百度以上者，視爲常事，報載七月十四十五兩日，揚州城廂一帶，熱斃二百十七人，濟南於十四日亦熱斃三十餘人，此類記載，誠屬過火，然今年旱熱之嚴重，爲空前所未有，則洵不誤也。

孰知在大江苦旱苦熱聲中，而冀北之寶坻，玉田，昌黎諸縣，關外之遼，松，鴨綠諸流域，塞北之熱察綏三省區，嶺南之三江，閩江流域，又以滂災駭聽，五月月杪上述各地，即以霪雨霏霏，連日不斷，河水暴漲，洪流泛濫，於是田野都市，盡成澤國，中東，南滿，平綏，株韶諸鐵路，湘粵間之公路，或爲沖毀，或遭淹沒，交通阻梗，田禾漂泊，損失之巨，亦不亞於華東之旱災。

照常年情形，陽歷六月，東亞爲梅雨時期，蓋適當春夏之交，北冰洋解凍開始，冰山寒流，奔騰南下，以造成日本洋面極穩定之高氣壓，因而海洋冷氣西向中國大陸而吹，此種冷氣，終與南來之熱氣流，相遇，相磨，相盪，遂成風暴，風暴者，乃我國沿海行雲致雨之最大動力也，但今年情形，則有不然，日本洋面之高氣壓，在六月初旬即已南移，穩定於日本以南之洋面，而常有伸入大陸之勢，故今年六七月間，長江下游所受之氣流，非東北之冷氣流，而反爲東南之熱氣流，此東南氣流既熱且厚，離地五公里處尚未稍衰，各層之位置溫度，(Poteutial temperature 即由絕熱變化使氣壓改變至海平面標準氣壓時之溫度，）自地面向上增高，於是層次穩定，亂流減少，雷雨遂難發生，在此情形，祇有高山峻嶺，迫之上升，使因氣壓低降，體積膨脹，而水汽凝結，發生地形雨，（Orgraphical rain）或與北來之冷氣流相遇，發生不連續面(Surfaceyo discontinuity)使此熱氣流上升，而發生風暴雨，(Cfclo nie rain) 但長江下流，乃廣大之冲積平原，既無地形陡起，何來地形雨之下降，又因東南風勢力雄厚，北方冷氣萎縮不前，故非達黃河流域，不連續面，無以發生，故又不能有風暴雨之下降，固然亦有風暴之成於此股熱氣流極西端之長江上游者，但因此股熱氣流，(即太平洋高氣壓)坐鎮於東，既成之風暴，決不能向正東進發，而及長江下游，於是不走北路，即向南路，此所以六七月間南北風暴頻仍，而中部則寥若晨星也，查本年六月天氣圖，（中央研究院氣象研究所出版），中國境內經過之風暴，計十有六次，其經過江浙皖贛者，僅三次而已，其一，八日在湖南西部，九江，電慶，常德一帶下雨，九日，至東海濱，杭州，鎮海，溫州一帶下雨，十日，即入東海，大陸天氣不受影響，此次風暴過境，南京僅於九日十二點鐘，略有雨點，其二，於十八日發現於湖南省內，長沙常德一帶下雨，十九日，即到長江下游，南京下雨○．二公釐，上海杭州亦有降落，二十日即抵對馬海峽，此風暴發展之時，適值東方洋面高氣壓智退之際，故得向東而來，第三風暴之中心，在二十三日，到九江受高氣壓之壓迫，即未能東行，即於九江渡江向東北而去，七月分東亞天氣圖上，發生風暴七個，但其經過江浙，降有雨量者，僅一二次颱風而已，此兩月中風暴之一小部份經過華南，而其大部份均麕集於華北，最有趣者，在六月二十一日天氣圖上之三個風暴，其一在日本南部洋面，其二其三均接踵於日本中部，皆來自中國，向東北方面而去，距料至二十二日，日本以東之高氣壓勢力發展，此三個東北行之風暴，均被迫而折向西北，重登黑山白水之域，於是東北方驟必大雨傾盆矣，兩月以來風暴之途徑如此，雨量之分配乃隨之而轉易也。

華南風暴之類數，未曾多過往年．故華南水災，由於風暴者少，而由於地形者多，蓋閩粵一帶．山嶺矗立，拔海一二千尺者，比比皆是，其發生地形雨之條件，比長江下游之冲積平原完備多矣。

無論南北天時異常，固爲造成水災之主因，但水利失修，亦非毫無關係者，蓋當初夏之際，河流上游，山頂積雪融解，水流直瀉而下，若下流河道失修，排水遲緩，則縱雨量不多，亦不免洪水之患也。

多雨之區，濃雲密佈，陽光無從下照，又有水分調劑，故氣溫不致過高，乾燥之區，情形與此相反，故氣溫增高，能打破歷年之紀錄。

總觀前文，本年夏令之旱澇成災，全由於西太平洋高氣壓之提早南行，然此高氣壓提早南移之原動力安在，關於此項長期天氣變化之學說甚多，茲歸納而分爲下列四類。

(一)主張由天文的原因：A．因月球及恆星光變化之說，此種變化太微，對於地面溫度之影響，不出萬分之一度，故與本年天氣之特殊現象，決無關係．B．因太陽距離有變更之說，地球離太陽距離，因受月球及其他恆星之擾動，每月每年，均有微變，但其能影響地面溫度者，不過百分之一度．C．因太陽黑子數之變更說，據氣象學家研究之結果　引用於本年之天時　頗相脗合，故此說最爲妥善，更當於下文論之。

(二)主張由於地理的原因：A．因緯度有更變說，南北極之移動，不出數公尺以外，故由此而發生之影響，小至無從觀察．B．因地球軌道傾斜度有變更說，據 Newcorm 說地球軌道傾斜度之更變，在百萬年中，至多不過2°或3°，故由此種變更發生之影響在地質時代或能顯著，而於本年天氣之解釋，則礙難引用．C．因地球近日點移動說，現在北半球之夏季發生於遠日點，冬季則於近日點，設經漸漸變化，夏季發生於近日點，而秋季發生於遠日點，則北半球之天氣，夏季必更熱，而冬季必更冷，但此種變化，以二萬一千年爲週期，於本年之突然變動，似亦未能解釋．D．因洋流變動之說，根據霉雨之成因而推求本年霉雨之所以缺乏，可斷其與東北洋面之溫度，必有關係，但此尚非吾人所求之終極原因。

(三)主張由於地質的原因：A．因火山爆發說　，火山爆發之塵埃，可升至十一公里以上之平流氣層，在此種高度，氣流幾無對流運動，又因其質量微小，由地心吸力而使之下降之速率極慢　據計算所得，在十一公里，每秒鐘下降祇0.0390公分，是故每遇一次猛烈之火山爆發，所有火山灰返諸地面，須時一年至三年之久，此種火山灰浮懸高空，能阻止太陽輻射熱直達地面，亦能阻止地面之輻射還諸空中，但根據Lord Ray Leigh之研究，前者之效應三十倍於後者，故火山爆發之後　地面溫度當爲降低，例如一八一二年四月三十日西印度羣島之 Soufriere火山爆發，　八一四年呂宋之 Mayon火山爆發，一八一五年四月七日至十二日西印度 Sumbawa之 Tomboro 火山爆發，其結果使一八一六年全年未遇夏季，但近年以來，未遇如是之猛烈爆發，故今夏天氣與此無關。B．因海陸分佈之變更說，因海洋大陸分佈之變更，而影響及地面氣候，在地質時代屢見不鮮，但近年來並未有此種變更發生，故今夏天氣之特殊現象，與此亦無關係。

(四)主張由于大氣成分變更的原因。二氧化碳爲吸收熱力輻射之有效分子，設大氣中二氧化碳之成分有變更，地面溫度自必受其影響，但二氧化碳成分之變更，係於地質時代見有顯著之事實，故本年特殊天氣，亦不能歸於大氣成分之變更。關於H中黑子數增減，而予以地面氣候之影響，泰西學者，注意極早，惟根據大量紀錄，作詳密之研究者，厥以科本博士(Dr. W. Koppen) 爲第一人。科氏研究之結果，謂日中黑子最多之年，地面平均溫度最低，最少之年則反是，嗣後諸曼　(Noromon)　牛孔伯(New Comb)華壤(Walker) 諸子研究之結果，亦與科氏之結論符合，最近又有美國克萊頓氏 (H. H. Cleyten)，曾費三十年之時間，利用更完備之紀錄，作是項研究，對於前人之結果，略有出入，茲擇要誌之如下：

一，在黑子最多之年，地面 20°N→20°S 間氣壓異常低降 40°→60°N及40°→60°S 間氣壓異常增高，65° 以上氣壓亦異常低降，結果使熱帶

低氣壓及高緯度低氣壓特別活動，與30°—40°高氣壓間之氣壓坡度增大，於是氣流愈速，熱帶區域氣壓之低降，以印度洋及西太平洋之暖水面為最甚，高緯度區域氣壓之低降，以北太平洋及北大西洋之暖水面為最甚。二，在黑子最多之年，海陸間氣壓坡度增大，冬季大陸氣壓高于海洋，夏季海洋氣壓高于大陸，此為常年之狀態，於黑子最多年海陸間氣壓坡度陡增，而尤以30°—40°間為最顯著。三，混合上述兩原因之結果，遂成異常之活動中心(Center of action)由此異常之活動中心即造成異常之天氣現象。

按本年為日中黑子衰減之年，地球上天氣所受之影響，必與上述者相反，即20°N→20°S間之氣壓異常升高40°→60°間之氣壓異常降低，(根據一，)於是氣壓坡度有自熱帶向中緯度降低之趨勢，又海陸間氣壓坡度減小，(根據二)夏季海洋為高氣壓：則熱帶範圍內之大陸氣壓與海洋氣壓差數減小，亦即熱帶大陸亦受海洋高氣壓之支配，混合以上兩種原因，(根據三)，即使日本高氣壓提早南移，造成西太平洋上20°→30°N間之異常的活動中心，即導源異常的東南氣流，而造成今夏之異常天氣。

(二三，九，二一．)

國難時期中華僑之使命

僑務委員會

我國國恥史最悲痛之一日，就是三年前的九月十八日，我國東北四省的版圖，已在日本的槍砲聲中繼續的失去了。如今，數千萬的同胞淪於敵人鐵蹄之下，生命財產，都慘受亡國奴的待遇，度其非人之生活，我們受到這空前的國難刺激之後，不是徒然於這日子作個紀念，於這時候空呼口號，就算了事，而其最大的責任與目的，便是要實行「精誠團結，共赴國難．」的老話，便是如何去做「收復失地，復興民族．」的工作。

九一八的國恥日，在全國各地熱烈沉痛的紀念中過去了，我們痛定思痛，不要就此忘記了，不要就此便敷衍糊塗遲去了。這回紀念的重大意義，得再總合伸述如下：

一、樹立自信力，以解除國難：如果我們不甘自暴自棄的話，大家應該精誠團結，發揚民族精神，日本的槍砲雖然厲害，是不能摧毀我們四萬萬同胞的信念，我們尚有悠遠優美的文化，我們尚有廣袤蘊藏豐富的土地，我們對於民族精神，有了澈底的認識，乃能產生信仰，有了信仰，乃能產生力量，此種力量，便是民族的自信力，民族自信力的內容究竟怎樣？從歷史上考察，國人視國家重於生命的，無時無之，故毀家紓難，傳為美談，為國人所尊敬，此即中華民族不亡之明證。故必須對於民族精神有所認識，才能發揮自信力，才能自救，才可解除國難。反之，雖有鉅數的同胞，不能團結，雖有廣袤的土地不為我用，恐怕國難之來，與日俱深呢。

二、預備犧牲，以收復失地：我們知道如華盛頓之創造美國，凱瑪爾之復興土耳其，都是從非常危險的環境，以少數的孤軍，打退強大的敵人，他們為什麼達到目的呢？雖然國際環境是一個重要原因，但是犧牲的精神却是成功之骨幹。這是我們最好的榜樣。我們要收復失地，要湔雪國恥，就要大局時時刻刻，準備犧牲，準備犧牲一己的生命心力，以復興國族的光榮。

三、廢除私見，精誠團結：無論什麼力量，都從團結中發生出來，人體的力量，當然要由四肢五臟組織起來，機器的力量，也是由各小機件的團合，然後發動起來，然而團結的要素是什麼？只要各人把「私」字去掉就行。我們之所謂「私」字，并不只限於個人，而推及於團體。譬如僑胞中不少重於地方觀念，偏於家族思想，視地方團體家族組織為重，流弊所及，對於別一地方團體與別一家族組織，常易意氣用事，發生衝突。結果對於

關係全民族之大事，不能合作，亦意中事。故以爲在海外僑胞之應付國難，首先應忘却小我，重視國家起，必如此，方可以言精誠團結。

四、革去惡劣心理，改掉不良習氣：時代的輪盤，是前進着，「適者生存」我們的國勢，一至於此，外侮的急迫，一至於此，誠自有許多遠因近因條件之形成，絕不是偶然的，於是我們要圖復興民族，就要先革去像「破落戶」的惡劣心理，就得改掉一切不適合於現社會現國家的習氣，此所以有新生活運動之動機也。

至如何充實國力？如何發展經濟？尤爲今後重要的工作，而爲復興民族的必具條件。

以上所述，實爲國難紀念的重要意義，我們必須求這意義，一一使實現，然後才不是徒託空言，才能達到收復失地，湔雪國恥的希望！

就我華僑的救國運動史上觀察，當已有充分的認識，無待間言，何則，九一八事變以後，僑胞之奔走呼號，傾資以助國防，投軍以捍外侮，悲壯的事實，固歷歷在人耳目，而一二八滬戰一幕，我僑胞激烈情緒之表現，更爲悲壯，嗚嗟之間，鉅量的金錢立可湊集，對戰事消息期望的緊張，竟廢寢忘食，由我僑胞的愛國心看起來，足證人心未死，國事有可爲。惟時已過而境未遷，國難之深重，仍旋轉於我們的腦際，而時刻未曾或忘，特別是僑胞置身海外期望祖國復興的心理愈更迫切。其刺激的情緒，大概可以歸納分爲二種見解：其一，即埋頭苦幹，贊助政府，完成建設，一心一德，以期解除國難。其二，即因失地的憤激，以爲政府之告，轉而表示不滿，乃至不諒國力而怨責政府一切的現狀。關於前者的態度，自然是目今無可如何中的一種自救辦法，我們固甚同情，并希望人人都能如此，才不失紀念之根本意義，關於後者的態度我們實有善意的解釋的必要。年來挾私見者，每不鄙以「收復失地」，「奉公守法」，「嚴懲貪污」，等大題目來責備當局，然細察其內容，無論如何，中國人誰不想收復失地，但是如何收復呢？則「國力」「民力」的問題，又不能不先顧慮到，日本的佔據滿洲，是積數十年的準備，政策又是一貫的。所以我們要收復失地絕不是單用外交手腕，所能收囘的，已不自救，望人救之，更是夢想。所以埋頭苦幹，發展國家一切建設，廢去意氣用事，團結努力，便是收復失地的準備。至「奉公守法」，「嚴懲貪污」在事實上，只要國家政令統一，政治走上軌道，自然易於辦到，何況年來國家施政正致力於此，成績如何？彰彰在人耳目，又非抽象之言所能抹煞的，如果自己袖手旁觀，「有公而不知奉」，「有法而不知守」，置身於「公」「法」之外，反謂人不能奉公守法，眞是滑稽之尤了。我們知道僑胞當能明瞭國家的立場，縱或因對政府過於期望而致失望，救國心理迫切，一時不能得到安慰，而不能諒解的，一觀現實，便可渙然冰釋了。

僑胞認識國家的環境，明白解除國難的根本辦法，則可以談到今後應負的使命了。

第一、僑胞生活於海外，對國內情形自然隔膜，失意挾私者流，更藉言論機關以發表其厚誣政府的文字，僑胞偶有不察，爲情感所衝動，常爲所愚弄。此事驟視之，雖以爲影響甚微，然在民族團結上言之，殊爲不祥，其貽笑外邦，更爲不幸，僑胞們今後應以事實爲事實，以整個民族的團結與國家的統一爲前提，力闢異說，集中救國思想，此爲國難時期中的使命一也。

第二、我國年來因天災人禍，無力以抵禦外貨的傾銷，馴致國產企業，一落千丈，失業日衆，經濟衰落的嚴重襲擊，大有非至滅絕國民生計不止之勢，故欲挽救國難，則經濟問題，實關係命脈，是故振興國貨，實爲先務之急；況國貨已逐漸改良，而出口新稅則的頒布，更有利於我僑。至爲我僑本身計，不是盡力提倡國貨，不能對付日貨在海外侵略的政策，因而影響到本身的生存，此爲國難時期中的使命二也。

第三、時代日進，競爭日厲，非有新穎合理的學識，不足以赴事功，

酷苛刻的排擠政策及同化政策，已不一而足的加諸僑胞身上，人爲刀俎，我爲魚肉，今後猶無相當敎育，終於必爲黠者「排斥奪取」「壓迫同化」以去，現在僑胞雖有七八百萬的人口，恐無幾時，數字又大減了，爲提高僑胞的民族意識計，爲發揚中國文化計，所以本會有師資訓練班之設，更望僑胞積極提倡敎育，以應付嚴重時機，此爲國難時期中的使命三也。

救國之道，豈僅於此，以上三端，特其犖犖大者，希望全體僑胞共同努力，在這悲痛的國難時期我們惟有默念其重大的意義，貢獻其最大能力於國家，集中意志，完成其使命，然後才可以救亡圖存啊！（二三，九，二三，講）

地球之原始（續）

濟略

上週講過：太陽系各天體構成以前的情形，就同現在大宇宙中所見到的其他星雲一樣。但星雲一團，何以就會變成現在太陽系各天體的情形呢？這中間的歷程，根據星雲學說的解釋是這樣的：星雲本是一團氣體一類的東西呈螺旋狀況而自轉不息的。但歷時既久，氣體必逐漸緊縮而變成較堅密的物質。其緊縮的原因，一方面是星雲本身的熱力逐漸被冷的空間所吸收去而不能不收縮；一方面是星雲本身也有引力使各部分都向中心收縮。時間愈久，收縮愈緊；收縮愈緊，密度愈高，直到最後，星雲的本身便都可逐漸變爲固體了。然而它還是能夠保持不息的旋轉。在一面加緊收縮一面加速旋轉的情形之下，其本質與形態，必然的會有一番大變化，這現象是不難理想到的：當星雲加緊收縮並且加速旋轉時，它原來比較整個的本體，必逐漸發生裂痕，到後來裂痕逐漸加寬，使星雲的各部分逐漸變成顯明的螺旋狀的大環形物體。而這大環形物體再加緊收縮並且再加速旋轉，到後來一定有些部分要脫落。因爲這環形物體並不是各部分都一樣大小，中間自然有粗有細。本體各部分既然收縮不已，而旋轉速度又有增無減，在較細的各處，自然不免要脫落了。大環形分段脫離成多數部分後，仍然照樣包圍着中心旋轉。這時候各部分各有單獨的收縮，到後來便各各變成球形物體，包圍着星雲的核心，照樣旋轉，於是便形成我們現在的太陽系。這些球形體物，便是現在太陽系的各行星，而太陽便是當初星雲的核心。這是近代學者所認爲比較合理的關於太陽系各天體構成的解釋。地球爲太陽系行星之一。太陽系各天體之構成，既原始於星雲，那末，地球原始的大概情形，也容易明瞭了！

電學無線電常識

電池及其利用（續）

澤鳳

(二)溼電池

電池之通俗理論，既如上述，玆當以實用之各種電池，分別介紹，順其性格，以言其各個的用途。

7定義：凡原電池中之電液設法吸收而作成乾型者，謂之乾電池，前已言之；其不用吸收而仍呈液狀者，謂之濕電池，所以與乾電池示其區別焉。

8譚納爾電池：此電池爲譚納爾(Daniell)氏於一千八百三十六年所發明，故即以其名稱之而彰其功，簡略者即稱爲譚氏電池。盛電液之器，多用玻璃皿，以其面質不易與內中之電液發生作用。皿內有一士杯，備盛另一種電液。故此電池中，有兩種電液，士杯所以使兩液不相混合，但有微孔，不阻氣體之流行，蓋當時他種電池，每苦極化作用，在電極四週發生化學上之電阻，而譚納爾氏發明特種電液，置於電極週圍。

玻璃皿中，有銅片一塊，拱抱士杯外，作爲正電極板；皿中實硫酸銅之飽和溶液．作爲電液。士杯中置鋅條爲負電極板；以硫酸鋅及稀硫酸作爲電液。

此電池之電壓，視士杯中之硫酸鋅溶液之濃度而變，最高可有1.14伏脫。若士杯中僅用硫酸鋅作電液，則電壓爲1.07伏脫。

譚氏電池之作用，可略言之如是：正電極板，銅片，上有氫氣泡發生時，即吸收其週圍之硫酸銅中之硫酸根，而成硫酸，所餘之淨銅附着在銅片上，如此所成之硫酸，經過士杯而與鋅極發生作用，化成硫酸鋅，由是極化作用可得免除；而電池逐漸運用，則鋅極漸漸銷蝕，而銅極則漸漸增厚，待鋅極被蝕盡或電液盡變成硫酸鋅時，此電池之壽命即告終止。故池中之硫酸銅溶液不但使成過飽和，且常多放若干硫酸銅晶塊於瓶中，防其逐漸稀薄。

9配置譚氏電池時應注意者：

（甲）電池中所用之硫酸銅，常用銅或養化銅溶解於硫酸中而製成者，應十分純潔，不宜有雜物夾入，硫酸銅中最易滲入之雜質爲鐵，測驗方法如下：硫酸銅及其他銅鹽之溶液中，若注入阿母尼亞則成深藍色，而若在硫酸鐵中，則呈棕色之塵狀沉澱，極易顯明辨別之。

硫酸銅爲化學名詞，卽我國本草所稱爲胆礬者，蓋取其色藍有如胆汁；而硫酸鐵卽爲綠礬，國藥號中均有出售。

(乙)金屬電極板，皆應求其體質最純粹者爲宜，不但譚氏電池如此，其他各種電池莫不皆然。例如鋅中設有他種金屬混雜，如最著者爲鐵，錫或鉛等，則等於在同一電液中，有兩種不同金屬之電極板浸入；鋅爲一極，雜質金屬亦成一極，乃形成彼比電化如一小電池，雜質與鋅板本身既相密合，其間之電阻極微，此局部間常有大量電流，故謂之局部作用。局部作用發生時，旣使材料虛耗，而供電量又被減少，此應特別注意者也。

(丙)關於硫酸銅，應取其晶塊者爲佳，粉末者反不易溶解。

(丁)鋅極板愼勿與土杯相觸，否則亦使促成局部作用。蓋硫酸銅與硫酸鋅兩液體雖有土杯相間隔，但兩者之比重既不同，而液體每易流動，以致硫酸銅亦常經過土杯而達硫酸鋅之四週，硫酸銅與鋅相遇時，因鋅與硫酸根之愛力較大，遂化合而成硫酸鋅，所剩餘之銅，自由流動而附着於鋅板上，則鋅板上有銅附着亦起局部作用，如果銅之集附漸多，至全鋅板盡爲銅所包時，則此電池中，等於兩同質金屬置在電液中，其間不能復有電壓差之存在，電池卽不能供給任何電量矣。

10應用譚氏電池時之處理法：——譚氏電池，若用之合法，處理得當，亦極經濟而有相當壽命，處理之法分述如下：

(甲)電池中之硫酸鋅溶液，不宜過濃；若過濃則土杯邊緣易生結晶，杯中電液，卽將外溢，電極上，銅或鋅，有此物結着時，易使電池成短路，若遇此種現象發生時，其晶體應卽除去，而注入清水，使其淡薄。硫酸鋅溶液在半飽和狀態時，電池的效用最佳。

(乙)鋅板常需取出驗視：若見有泥狀的黑色物附着時，應卽設法洗淨，此種黑色雜物，卽是純銅，其來係由一部分硫酸銅流入硫酸鋅內，使鋅與硫酸根化合，所餘之銅附着鋅極，若鋅極上有純銅附着，足以使電池起局部作用，故須不時審視爲宜。

(丙)譚氏電池不宜於閒置不用，做好後最好能繼續運用，不用時若有相當長時間之空閒，宜將電液傾出分藏，電極板取出後，還須將土杯洗淨；否則電液被吸收在內，乾燥時，土杯易於破裂。

(丁)硫酸銅杯中之硫酸銅，亦宜時常審視：若其底所積之晶體漸少，或液體漸稀，卽應隨時補足，若水因蒸發而減少時，亦當以清水補足。

11比重電池：以上所述之譚氏電池，因爲必須用土杯以分隔電液，手續較煩，比重電池者，卽是利用此電池中兩液體之輕重不同，卽在同一容量時之比重不同，若兩液同放在一瓶中，則兩者能自然的上下分隔，猶油之與水，

硫酸銅溶液比較稍重，沉在下部，硫酸鋅較輕浮在上面。

此電池之構造．卽於瓶中盛此兩種電液，其鋅極往往鑄成扇骨形，夾在皿邊，使有效面積可得增太，而在最上層，故硫酸銅卽有游離分子，亦不易與鋅相觸接。銅極常用三片或兩片銅片，做成蚊煙香盤形，置在瓶底，而以橡皮包護之導線接出之。

此電池配合時，應先以硫酸銅之結晶放入瓶底或皿底，然後徐徐注入清水，約至皿之一半，待硫酸銅漸漸溶解變成藍色的溶液時．再將配就之硫酸鋅溶液徐徐注入，至將鋅極浸沒爲度，注入硫酸鋅溶液時，應特別留意，不使硫酸銅溶液擾動過甚●否則，易使混亂，而鋅極上將有銅之附着，生種種之病害。

比重電池之電壓，亦爲1.07伏特，其電流供給量，須視兩金屬極與液體間之接觸而定●其長處在構造簡單，但移動頗不方便。且比重電池完成後，應卽在短期間內用完，若時間稍久，液中之硫酸銅將向上游行，而成純銅附着鋅極之現象。

（二三、九、二四。講）

『留』

短波雜談

自從無線電發明以後，傳遞消息，益感便利，經科學家不斷之研究，進步殊足驚人，火花式通報機出現，至應用眞空管發報機的時候，一般人只知道的是電力愈大，電波愈長，可及最遠之區，當時的通報，曾用二萬公尺的波長，以四十餘萬瓦特之輸入電力，天線高至一百五十公尺，耗費很多的金錢，建築浩大工程，而輸出僅二萬餘瓦特，結果收効極低，僅百分之五，長距之通訊，終未成功。數年以後，經研究家之努力，知光波與無線電波二者性質確係相同，此種推論，馬克司威爾已有說明，至赫芝實驗後始證實。光波與無線電波，均能反射，光波之能反射，如陽光之由水面鏡面反射爲吾等素所知悉，無線電波之能反射，則爲吾等所不知。後由海浮衰特氏證明無線電波發射於天空後，遇到電化層亦能反射，卽能反射至因其電波由地發射之角度，及電化層之高低，成反射電波到地面之遠近。能反射遠者，卽可作長距離之通訊。

空氣原爲導體。乾燥空氣卽不能導電，但離地上升至高空約數十英里以上，蓋因日光輻射紫外線之關係，其間所含有之分子（卽氣體分子）均放射電子而成離子，因此，此間之空氣層，卽完全電化，在昔日，從未知悉，此種現象，直至海氏實驗後始證明，於是一般人卽以此電化層名之曰海氏層，所謂海氏層者，卽良好之反射面也。

無線電波從天線播發，卽分爲天波與地波，同時推進，天波射入上空，地波緣地面進行，因係此種情形，在收發二距離內，高山叢林，在所難免，致地面電波免難爲其

吸收消失電波能力。所能達遠地者多屬天空反射電波。在長波通訊，過去經驗多賴地波，但因地面吸收消失能力關係，所有電波傳達至較遠處者，則已微弱。不易收聽，雖用極大之電力，亦難有効，自電化空氣層發現以後，咸知反射之可靠，故近皆利用之波長。是以長距離之通訊，短波確較長波特優，効力可出入意外，至此時，始將波長通訊愈遠之定論，完全推翻。短波之進行，大部份藉反射之力，地波方面，被吸收頗劇，若超出有效地波射程範圍之外，幾至不能聽聞，但在距離較遠之區域，反能暢然收到，此乃天波藉海氏層反射力也。然有在地波範圍之外，而天波反射範圍之內中間一段區域內，兩皆微弱不能收聽，此名之曰寂靜區域 "Zone of Silance" 凡在此區域以內，均不能收聽，由此吾等應知，短波之傳遞，實賴天波，天波能達之距離，未能有規定，乃隨波長氣候時日而變換，大凡冬夜必較夏日為佳，因冬日之海氏層，較夏日為高，故射程亦較遠，普通短波電台，波長在三十至七十公尺，天線僅需二三十尺高，以二百五十瓦特之電力，通報距離能達三千里以外，決可與四千瓦特電力六百公尺波長之電台所得之通訊效力相比擬而有餘，近代一般業餘無線電研究家。所試驗用之小電台，波長僅數十公尺，電力僅數瓦特，在普通適當之環境內，竟可與數千里外通報，如吾等一閱歐美國之短波雜誌 QST 等，當知彼業餘通訊成績何等優良也。

（二三，九，二一，講）

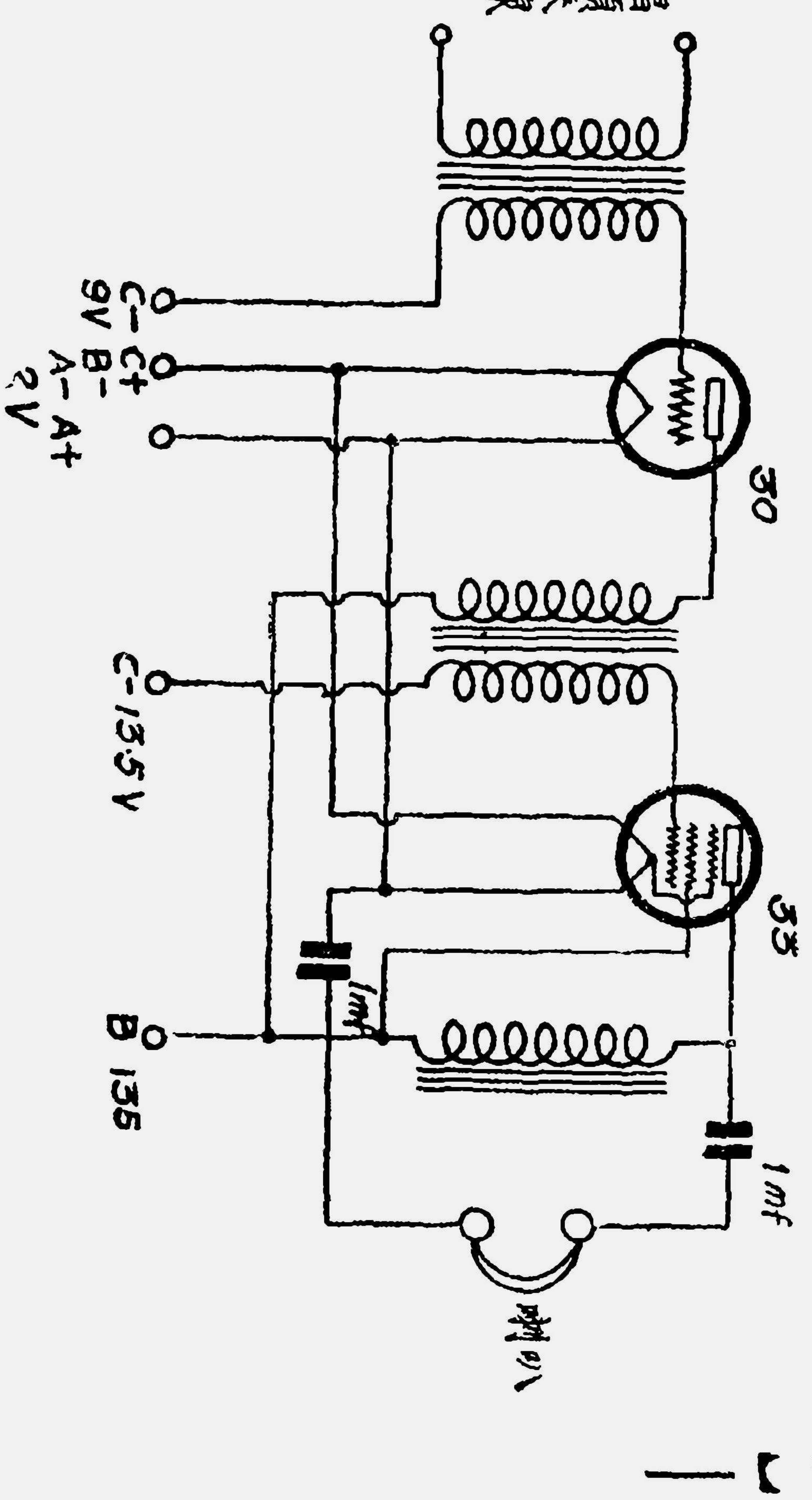
無綫電常識問答

第二十三問——RCA30號三管收音機，A電用形乾圓電二支串聯，B電用 45V B電二只串聯，每日開六個鐘頭，該AB電當能用多少日期？（通縣燕郊鎮曹仲權）

答——照來問用上等電池，A電可用一月左右，B電可用三月之久。

第二十四問——用33管一個與30之管，用B電 135 伏脫自放唱片，請先生詳細賜一圖！（同前）

答——茲寄上唱片放音機線路圖一張。

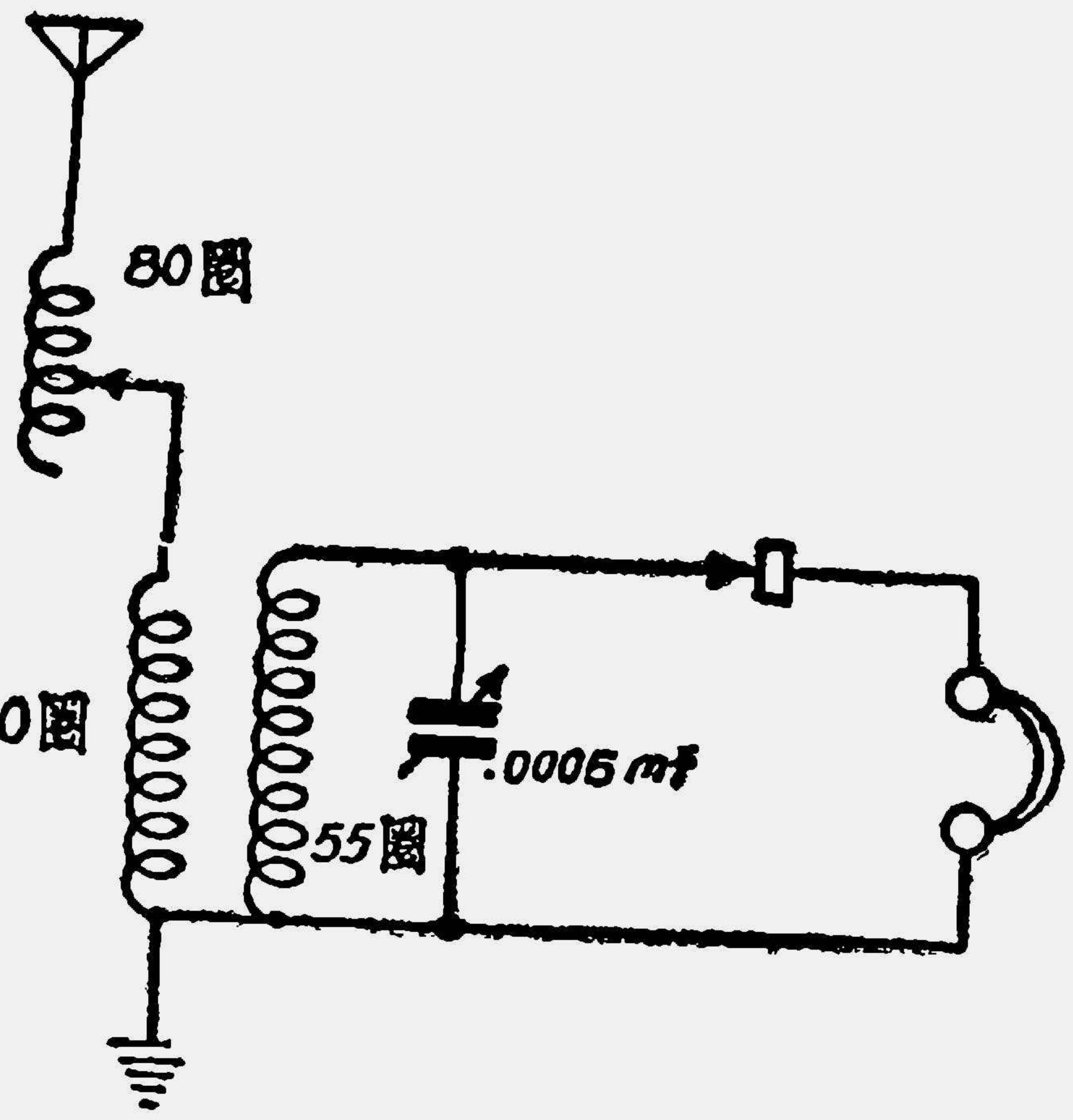


第二十五問——此機初配成時聲音甚清晰；乃近日聽筒忽然不靈，即收聽時，或聲音忽細，或竟無聲；若將聽筒上之緊繩稍爲搖動，則音響如故。似此：1.究竟何病？2.病在何處？3.用何法修理？請覆！（江蘇界首鄉師附小周得先）

答——係聽筒接線處鬆脫，可將接線拆下括清重行銲上。

第二十六問——此機日間祇能聽貴台播音，夜深人靜，則可聽見日本之播音，但甚微細，對於貴台播音稍有干擾。有無方法除此干擾？請覆！(同前)

答——改用雙囘路式如附圖。



第二十七問——早雨月間（日期記憶不清，但天氣很熱。）有一星期日下午三時左右，忽雷雨大作，此時正値貴台無節目播送，故未收聽。至四時，雷雨均告停止；約五時餘，始取耳機收聽。（查該日因熱，在正午即將耳機由室內拖至室外簷下收聽，並不露天。）當在簷下手取耳機時，手一觸機，即告碰電打手，初次疑有心理作用，連試三次，均被打手，後不敢再試，次日天晴，始敢取機收聽，亦不打手。查室內外電燈之花皮線均隔有四五尺之遠，決非受交流電之感應。再查雷電停止有一小時之久，亦非雷電之影響。究不知是何緣故？用特函請詳爲解答，！(本京花牌樓四條巷十三號張學孔)

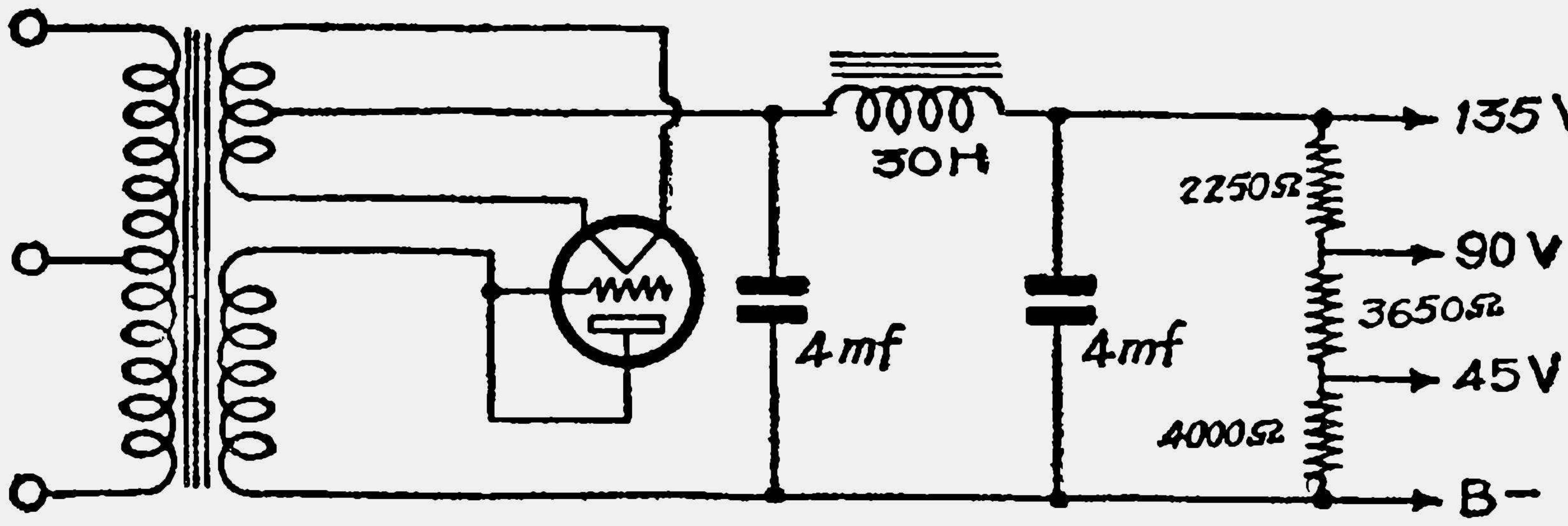
答——決係心理作用。蓋天線旣未與電燈線相觸，收音機上諒必裝有地線，即有靜電，早已直通地中，決無觸電之事。此時如有電表測驗，當可知其眞相矣！

第二十八問——若遇雷雨，固然有危險性，不能收聽。但機件放置檯上，有無危險性或爆炸性？如有，可以用何方法，使之避免？請解答！(同前)

答——預先將避雷開關關上，使天線與地線直通，即無雷擊之險矣！

第二十九問——自製直流四管收音機一架，効果甚佳。但直流殊不經濟。茲擬改爲交流，但以不更動本來線路及燈之號數爲原則，只加一只電源變壓器及整流管。請繪一交流電源部分之接法，(江西省政府羅肖華)

答——見圖。



第三十問——將以前所用餘之舊電池幾個，串聯成一百三十伏脫，但事實上尙不如原來之六十七個伏脫時所收音之清楚，請告其故！(同前)

答——電池電壓一經降低，已無化學電能；且其內部耗阻甚大，如以之接在好的電池上，等於接一極大之耗阻，故電壓反而減低。

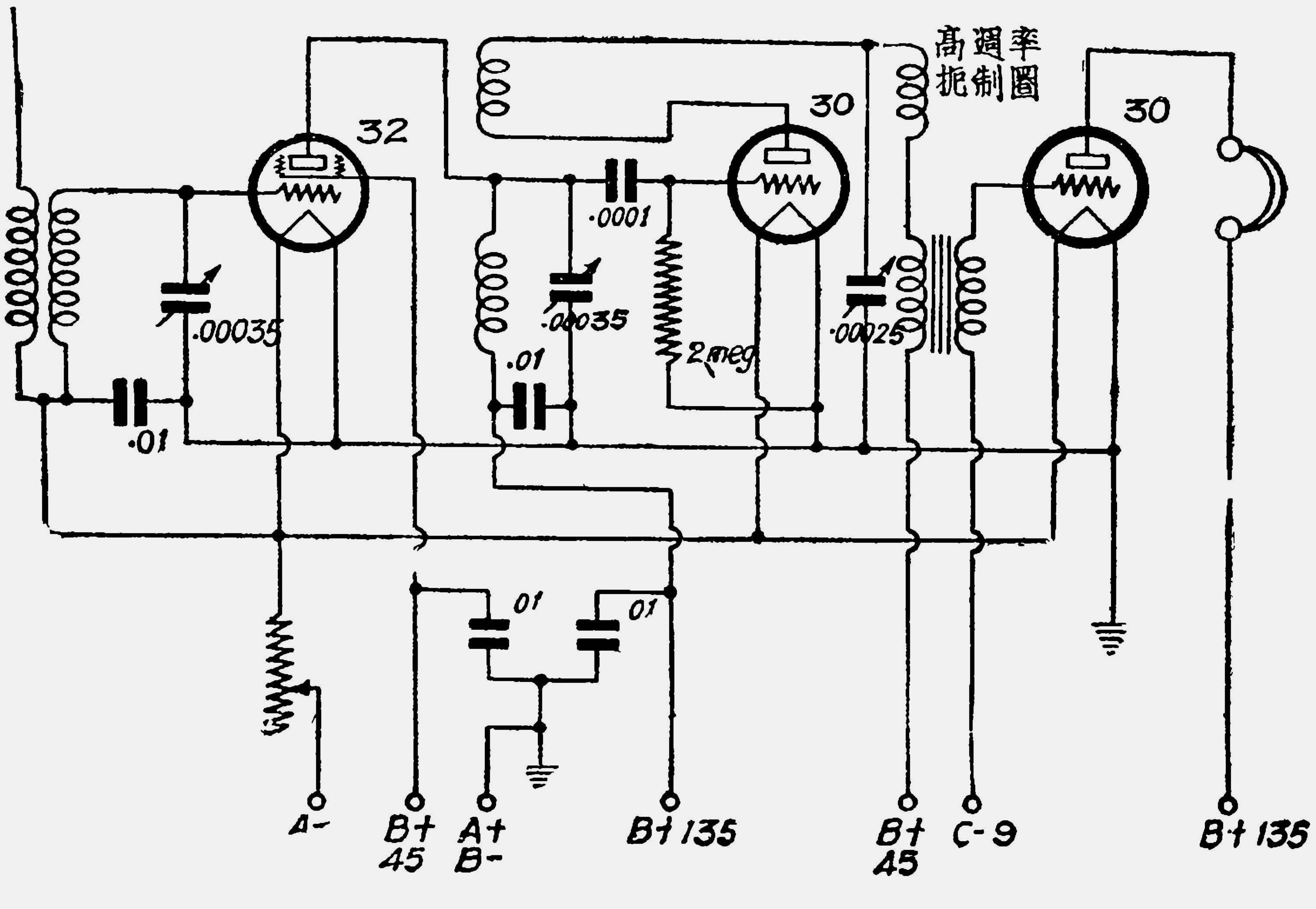
第三十一問——天線位置以南北向，而在東西之播音台，收聽有否阻礙？方向不正（天線），有弊害否？（北平匯文中學傅德衣）

答——關係極小，仍可收聽。

第三十二問——請寄下：

一 32號眞空管及二、30號眞空管合組之收音機線路圖，及所用零件之容量。(同前)

答——見圖。



第三十三問——播音機與收音機線路，其原理是否一樣？何謂調幅？播音的輸出每瓦特可達若干里，如何推算出來？（武昌都府堤街第五十八號柯岳生）

答——播音機與收音機，其簡單原理，可以說是相對的：一則接收無線電波後，由高放，而檢波，而低放；一則經聲波變為低週率電波後，由低放，而調幅，而高放。不過播音機之高週率電波，係另一振盪器發生，然後和成音週波混合；其混合之器，即為調幅器，與收音機中之檢波器，適成相反之功用。播音台電力之所及，並無公式可算，大約由試驗得之，列表如下：

天線電力	播發距程（在此距離內日夜收聽清楚可靠）
5W.	10哩
0.1K.W.	50哩
1.0K.W.	200哩
10.0K.W.	500哩

第三十四問——附上線路圖可用否？（同前）

答——各圖均可用聽筒收聽本處大電台播音。

本處總務科啟事

本處所印國術早操圖解，原備各地聽衆索取，每張祇收郵票八分；無線電問答紙及現行播音節目表，均按期刊載廣播週報，不再付印。嗣後，各地聽衆凡來函訂購無線電期刊及廣播週報暨早操圖者，信封請寫明南京丁家橋中央廣播電台管理處發行組，其無線電問答及索寄綫路等圖者，請寫明南京江東門中央電台技術科指導股，其他請求詢問事項，逐一分寫信紙信封書明中央廣播電台管理處，勿再併繕一處，俾可分交各科股辦理，以免輾轉稽延；倘附有匯票郵票等件請掛號（現鈔附信內遞寄，郵局照章沒收，）寄處，至平信亦請貼足郵票，否則如有遺失，或郵局扣發情事，本處概不負責，特此聲明。

中央廣播無線電台管理處總務科。九，廿七。

鄭和七下西洋

朗秋

話說大明太祖皇帝朱元璋，把元朝的異族消滅以後，統一中國，又恢復了大漢的疆土，眞不愧我漢族英雄！明朝傳到了第三代皇帝明成祖永樂皇帝，漸漸的就和外國的來往多起來了，他時刻在想派使臣出洋，誇耀誇耀中國的富庶，威嚴；再加上那時國內昇平，人民安樂，正是國富兵強的時候，也正好用些餘力向國外發展發展。諸位讀過中國歷史的，都會曉得元代的勢力最大，曾經伸張到亞洲的西部而及於歐洲。世界各國，沒有不懼服元國的。到了明成祖的時候，天下太平，外國人尊敬中國爲神聖國家的心理，當然還不會失掉，成祖又是個好大喜功的人，爲保住中國歷史上的光榮，所以決定派使臣出洋去宣揚宣揚中國的德政，使得他們都能來歸順稱臣，當時就選定他跟前的一位太監，叫做鄭和的，因爲他的小字叫三保，所以人都稱他爲三保太監，鄭和這人的才智非常機警，品貌又很堂皇，對於軍事上也有相當的經驗，做做使臣，自然是稱職了。在成祖永樂三年，(民元前五百零七年)，鄭和便奉命出使西洋去了。那時所謂西洋，並不是現在所謂歐美各國的西洋，原來僅指着印度洋和太平洋一帶的沿海地方。那時他們出使的主義，是在使外國人歸順稱臣，絕不像現在的帝國主義者侵略別的國家那樣的弱肉強食，中國是「禮義之邦」，自然是不用那蠻橫的手段的，但是，如果遇着頑強小國，不甘心歸順的，少不了也用一下武力征服的辦法。鄭和這回出使，就是這種主張，所以隨帶着三萬大兵，單造了六七十艘四十四丈長，十八丈寬的大船，還帶着很多很多做賞賜用的金銀幣帛，浩浩蕩蕩，飄洋而去。經過福建，廣東的海岸，首先到了「占城」；(就是現在安南的南部。)又從「占城」到了南洋各個島國；更向西去，入印度洋，到了「印度」，「波斯」，一直到了非洲的海岸。經歷三十多國，有的怕中國而唯唯聽命的；有的貪圖中國的厚賞而百端趨奉的，當然也有的頑強不甘心歸順的，鄭和都能夠一一的應付過去，該用威的用威，該用德的用德，眞是個個心悅誠服，都感激中國的聖德不淺，而三保太監之名，也從此遠播海外了。可是人心有善惡的不同，事情也有意外的變幻，且說鄭和走到「三佛齊」這個小國的時候，(在現在南洋羣島中蘇門答臘島的東部)那國王原是一位中國人，姓陳名祖義，(以前有好多中國人在外洋經商。開墾，因勢力大而在小島上做國王的)此人十分霸道，殺人越貨，如同綠林。鄭和先派人去勸說他，他十分的和順，願接受中國的好意，并派人來歡迎鄭和。鄭和知道陳祖義的賊性不退，便很小心的帶着衛士到「三佛齊」國而來，果然，正當走到半途的時候，忽然四處的埋伏兵衝出來，就要捉拿鄭和，鄭和原來是有準備的，當時從從容容的指揮着衛士和他們應戰。把他們打得大敗而逃，國王陳祖義也被他們活捉了來，另外替「三佛齊」選擇一個衆孚衆望的人做國王，把陳祖義帶回中國來殺了，那時還有許多國家的使臣，跟着鄭和來中國朝賀的，都敬仰中國了不得。這是鄭和第一次出使西洋，要了兩年多的時間。受了千辛萬苦，才得有如此的成績。

過了一年，明成祖又命鄭和二下西洋。鄭和仍然坐着大船，帶着許多的兵士去。這是第二回出使，當然比第一次容易多了，各國也都知道三保太監的大名，所以每到一國，總有很多的人民官員出來迎接他。這一回走到

印度洋中的一個小島國叫做「錫蘭」國，國王叫做亞力苦奈兒，他不懷好意，外面裝作歡迎鄭和的樣子，等鄭和上岸以後，他們就上得鄭和的船上去搶他帶來做賞賜的金銀財寶。鄭和這時帶有兩千名衛士，走進「錫蘭」國，在路上聽說海船被他們搶了，鄭和心裏想道：他們派大兵去搶海船，國內必然空虛，何不乘虛而入，進兵攻打他們的都城呢？想罷，也不回兵去救海船，一道命令，兩千名衛士，一聲吶喊，殺奔「錫蘭」的都城而去，把亞力苦奈兒和他的妻子也都活捉了來。那搶海船的兵，一聽說都城破了，國王也被鄭和活捉了去，趕忙囘兵來救援，前面迎頭是鄭和，後面是守海船的兵追趕，弄成前後夾攻之勢，「錫蘭」的兵，大敗而逃。事後鄭和只把國王帶了來，其餘的人都釋放他們囘去了。鄭和把「錫蘭」國王帶囘中國以後，明成祖以爲他是外國人，特別優待，不加誅殺，放他囘國去了，從此以後，那幾十個小國，沒有不怕中國的威，感中國的德的，每年遣使前來朝賀進貢，格外來得多了。

鄭和第三次又下西洋，這是在第二次囘國後的一年。走到南洋羣島中的一個「蘇門答臘」，恰巧遇見一個國王的兒子想着殺他父親，自立爲國王，這人叫做蘇幹辣。鄭和聽講這事，十分痛恨，所有帶來的賞賜，滿朝文武臣子，都有一份兒，獨不給這位太子。蘇幹辣太子拿不到賞賜，萬分的惱恨，便興兵去攻打鄭和，鄭和派兵迎戰，把蘇幹辣打個大敗，連本人也活捉了來，登時就把他殺了。那一國的人，都說這個不肖的太子該死，都很感激鄭和。

後來又過了幾年，在馬來羣島中的「滿辣加」等十九個國家，都派臣使到中國來朝見上國的君王，明成祖當然是歡喜得很了，又派鄭和隨同各國使臣再下西洋，并帶着不少金銀幣帛去賞賜他們的國王。還有一回是南洋羣島裏的一個「爪哇」國把「三佛齊」國滅掉以後，改名「舊港」。（就是現在蘇門答臘的巨港」「舊港」國王施濟孫，請中國賜給他定慰使的職官，明成祖答應他的要求，又命鄭和捧着印信和詔命到「舊港」國去了。

總計鄭和前後下過七次西洋，造成了中國在世界上無上的光榮，也是中國歷史上最有精彩的一頁。所以我們每談到三保太監下西洋，沒有不讚爲大明盛事的。

諸位聽衆們！我們在歷史書上，可以看到不少的中外國際問題，我們中國總是講的仁義道德，和平寬厚，採取「以德感人」的主張，不用「以威服人」的手段。到得他們歸服以後，便很優厚的對待他們。從今天講的鄭和七下西洋的事實，更可以證明中國確是這樣的一個「禮義之邦。」我們再看一看如今列強的帝國主義者，他們對待屬國的人民當奴隸，用種種的侵略手段，希望滅掉他們的種族，比起我們禮義之邦，眞愈顯得他們野蠻，不人道！我們應該仍本中國的舊有美德，遵從總理的遺訓，扶助弱小民族，實現世界大同，消滅他們這種殘暴的，反人道的行爲，謀人類的幸福，才是道理！（二三，九，二五，講）

郵政常識

陳致遠

一，交寄郵件的程序
二，郵件納費的辦法
三，匯兌款項的手續
四，郵政儲金的存提
五，禁止寄遞的物品
六，罰取欠資的郵件
七，寄收郵件的須知
八，使用郵票的方法

中華郵政的創設，已有三十多年的歷史了，現在通郵的處所，遍佈全國，對於民衆寄遞的郵件，非常便利，不過中國大多數的民衆，因為缺少教育的緣故，往往對於郵政方面，沒有相當的認識，所以遇到寄送郵件的時候，每每會發生許多錯誤。鄙人為補救這種缺點起見，所以來播送交寄國內郵件的一種最簡單的常識：

一，交寄郵件的程序

信函必定要固封，如果是掛號或快信，更要把收件人和寄件人的姓名住址詳詳細細的寫在封皮上面。新聞紙和印刷品必須要露封，倘若封裝嚴密，那就要照信函資例納費。寄發報紙或品的時候，須要交由郵局人員秤一秤重量，然後郵局人員可以告知應當要貼郵票的數目。至於信函呢，除平信貼足郵票可以投入就近信筒而外，掛號信快信和包裹必須要送到到局，由郵局人員給予收條，以後如遇收件人未曾收到，就可憑這張收條到郵局去請求追查。

二，郵件納費的辦法

由本埠寄交本埠的平信，須貼郵票二分，明信片只須一分；寄往外埠的平信，貼郵票五分，明信片二分半。信函納費的標準，以每重二十公分計算，至於印刷品本埠半分，外埠一分，惟每件重量，均不得超過一百公分，若在一百公分以上的印刷品，必須交由郵局將他的秤一秤，然後由郵局告知應貼郵票的數目，這是很複雜的一件事。寄遞包裹的資費，是不能確定的，大約是看寄往的地面交通便利與不便利和包裹的輕重的關係。各類郵件要掛號寄遞，可加貼郵票八分，要由快信寄遞，加貼郵票一角二分，要想郵件投到後能得收件要一張面執，這就是雙掛號，又要另加貼郵票八分。現在蘇皖區新增一種普通快信，郵資是照平信加貼五分，沒有收條面執，也是隨快信投送。還有一種航空信，是藉飛機傳送的，時間快些，郵費是然大些。這是要看路途遠近而定的，時間快些，郵費自然大些，這是要看路途遠近而定的。最好在寄信時問問郵局，也還要在設航空站的地方才可以投寄。這是一個很簡單的交寄郵件納費的辦法。

三，匯兌款項的手續

匯款須要向郵局索取請購匯票單，俗說叫做寄錢的條子。先把這條子填寫清楚，連同匯款一並交到郵局匯票處，由郵局經手人員收取匯費，匯費的多寡，是沒有一定的，隨後由郵局給予匯票，匯銀人可將匯票封入信內，這封信最好是由掛號寄遞。至於兌款的辦法，須要看匯票正面面所寫的局名地址兌款；匯票反面空白的地方，要蓋收銀人的圖章，如果沒有圖章，必須蓋殷實店戳，（茶館酒店旅館理髮店無效）信封最好也一同帶去。

四，郵政儲金的存提

郵政儲金，不但穩固，而且便利，如果要到郵局存款，頭一次必需向郵局索取印鑑單兩張和存款單一張，在上面空白的地方填寫本人姓名住址年齡職業及存款數目，並加蓋本人圖章，連同所寄存的款項款項一併交到郵局儲金處；隨後由郵局經手人員開立新賬一戶，並給予儲金簿一本；以後存提款項，必須以儲金簿和頭次存款的圖章為憑。儲金分為通儲和非通儲：通用儲憑儲金簿和圖章在同一城市的任何郵局均可存提款項：不過提款的數目，至多以五十元為限，存款不拘多少。至於非通儲憑儲金簿和圖章祇能在原存的郵局存提款項，多少不拘。如果所存款項需完全提出，那就叫作結賬。結賬。結賬的辦法，是要將儲金簿交與郵局，由郵局給予臨時收據，多則三天，早則兩天，就可以拿收據原圖章向郵局領取款項了。

五，禁止寄遞的物品

一，足以或損毀其他郵件的東西；
二，足以爆烈引火同其他危險的東西；
三，有生命的動物，惟蠶蜂及蠶子不在此例；
四，凡海關應當收稅而希圖偷漏關稅的東西；

五，鴉片嗎啡高根同其他麻醉藥品；

六，邪淫或有傷風化的書籍或物品；

七，經政府指爲含有煽惑性的印刷品；

八，彩票或發售彩票的傳單。

六，罰取欠資的郵件

1，領取欠資郵件，必須拿郵局信差送到的欠資招帖去到郵局按照招帖上所寫明的數目納費，然後郵局人員將此信檢出，貼上欠資郵票，用郵局日戳蓋銷。

2，欠資郵件如不願領取，可向郵局聲明，郵局得退原寄局辦理。

3，未貼郵票或貼而不足的郵件，一概按所欠郵資向收件人加倍罰取。

4，新聞紙貿易券傳單印刷品包裹貨樣夾帶信函，按全件計算向收件人照信函例加倍罰取欠資。

5，新聞紙印刷品上書寫類似信函的字句希圖減省郵費，一經郵局查出，即將全件按照信函資例加倍向收件人罰取欠資。

6，無論寄遞何種郵件，均不得同一封套內裝寄不同姓名住址的任何函件。如有違犯，經郵局查出，定不允爲收寄。如無法退回寄件人，郵局得寄往投遞局向收件人按封套內所裝信函數目逐件加倍罰取欠資。

7，郵件上貼用破裂污染以及用過舊郵票，均不發生效力，郵局得認爲未貼郵局向收件人加倍罰取欠資。

七、寄收郵件的須知

1，信函固封，印刷品露封，均須貼足郵票。

2，交寄印刷品郵時候，如果郵局認爲須要查驗時，必須拆開經過查驗後才能交寄。

3，交寄包裹的時候，必須攜帶針線，如果郵局認爲必須查驗時，須拆開查驗後，才能縫好交寄。本京郵局除下關和寄宓街外，其餘各局祇能寄價値五元以內的包裹，藥品不寄。

4·無論信函明片印刷包裹，均須將寄件人和收件人的姓名住址寫明，不然的話，既無法投遞，更無法退回。

5，凡掛號快信由郵局信差送到的時候，收條上必須蓋本人圖章，如果沒有圖章必須找殷實舖保蓋戳，凡信面寫明寄交某機關某人收的掛號快信，必須加蓋某機關的戳記，所取包裹和滙款，也是要這樣辦的

八、使用郵票辦法

1，郵票種類很多，凡寄郵件必須用最高額的郵票，譬如平信五分，即貼用五分的郵票一枚，不可貼用半分郵票十枚或一分郵票五枚，餘。下類推。

2，郵票須妥爲保存，最好用油紙隔好，以免膠粘。

3，郵票如遇損污，即不可用。

4，已經購買的郵票，郵局不退錢，也不更換他種郵票。

5，用過舊郵票萬不可將郵局戳記擦去再用。

6，郵件上郵票恐被他人撕去，可用本人私章加蓋少許在郵票的角端

7，郵票可以鑿成字孔，惟至多不得超過四個字所鑿針孔不得超過郵票面積三分之一。

8，郵件上所貼郵票，不得重疊複雜。

9，郵局人員不代人貼郵票，須自己貼好。

10郵局最近發售一元和三元一本的郵票冊，最便於攜帶使用。

九、結論

以上所講的八節 完全是最簡明的一點郵政常識，希望諸位聽衆都能了解以後如果有機會，當再把交寄國外郵件的常識來向諸位介紹。

（廿三、九、廿八、講。）

兒童節目

下週之兒童節目，星期二爲京市三牌樓小學，星期四爲京市興中門小學，星期六爲南京中學實小，南中實小播送節目，有口琴歌曲等九節，茲特選錄數闋於後。并希望已經接洽担任兒童節目各校，請在可能範圍內，於兩星期前將節目賜下，以便預先發表，至爲盼荷。（編者）

救國歌

南中實小

我們的國家，被人家欺壓，快救他！快救他！讀書要用心，志氣要高大，養成實力，復興中華，愛護我們的國家！愛護我們的國家！

弔陣亡將士歌

南中實小

惟我先烈，捨身殺敵，忠勇可感天地。陸無利器，空無飛機，只憑肉搏血襲，令人痛哭，令人喪氣，復仇未能澈底。東北已失，國難未已，還待後死奮起。

殺賊自救

南中實小

昏天黑地，將向何處找公理；信託正義，怎如訴武器。殺賊自救，絲毫不容再遲疑。全國同胞應奮起！快從死裏求生機，切莫貪生速死期。

到音樂的園裏來

南中實小

人們都爲名利瘋狂，祇有我們的心理沒有別的希望，祇望常有好歌兒歌唱，好歌兒，唱呀！唱呀！唱呀！唱呀！唱呀！把曲趣細細玩賞。

世界擾擾無時停歇；祇有音樂的園裏充滿和平空氣，痛苦人們快來此小息，趕快來呀！來呀！來呀！來呀！來呀！來呀！這裏有安慰給你。

我底家庭

南中實小

我的家庭眞可愛，美麗清潔又安詳。姊妹兄弟很和氣，父親母親都健康。雖然沒有好花園，月季鳳仙常飄香，雖然沒有大廳堂，冬天温暖夏天涼，可愛的家庭啊，我不能離開你，一切恩惠比天長！

到鄉村去

南京新菜市小學學生 徐宗英

我們知道「到鄉村去」這一句口號是研究職業教育的共同目標；他們覺得我們貧弱的主要原因，在乎工商業不發達，因此人民的生活，不能安定，國本就此動搖，雖然在都市裏看來，高大的洋房，一天多一天，嗚嗚的汽車，一天多一天，那知道越是這樣繁華，越是「外強中乾」的表現，再查都市和鄉村的戶口，調查的比較，都市戶口一天天的增加，鄉村戶口一天天的減少，這也是「外強中乾」的鐵證。現在社會上失業的人太多，盜賊蜂起，土匪橫行；即使有職業的人，也往往寡廉鮮恥，懶惰成性，中國怎得

不覺？怎得不弱呢？他們抱定宗旨把職業教育來救國，放了他們遠大的眼光，提倡人民要能够吃苦，要從事生產，一定要到鄉村去找生活。因為我國地大物博，大量的富源，無論農產礦產都在荒僻的鄉村裏面，可以找尋；倘使大家都能到鄉村去求生活，便不怕工商業不發達，不怕沒飯吃，中國就可以轉貧為富，轉弱為強，照這樣看來，「到鄉村去」確實是一條救國救民的生路。

最近幾個月內我們又找到一條救國救民的生路了，這條生路是怎樣呢？是把禮義廉恥來養心，整齊清潔簡單樸素來養身，我曾經仔細想過，我要到鄉村去，假使因為種種關係而不能到鄉村去，那麼我們的精神不能不到鄉村去，鄉村的人民知識雖然淺薄一些，可是他們對於禮義廉恥的觀念，卻還沒有消滅，再看報紙上所載傷風敗俗寡廉鮮恥的事情，大都出在都市，尤其是都市的人民，對於這一類的事情，覺得平常得很，所以我們要修養禮義廉恥呢，就應該到鄉村去，不到鄉村去，也要學鄉村人民的原道。

講到鄉民的生活習慣，做事有時，男女工作有分配，比都市人民整齊得多，也比都市清潔得多，他們的居處，有空曠的草地，洗濯有長流的河水，也比都市清潔得多，他們兩間茅屋，幾張長板凳，一二張桌子，已經完成家庭的設備，是多麼簡單啊？用的國貨，吃的國貨，不求華美，祇求溫飽，是多麼樸素呀！所以我們要實行整齊清潔簡單樸素，便應該到鄉村去，不到鄉村去，也要學鄉村人民的生活，全國人民都能這樣，還怕不能救我們的祖國嗎？所以不管他是職業教育的目標呀，是實行新生活目標呀，總而言之。我們的生路是在鄉村，願大家準備到鄉村去。

（二三・九・二七・講）

用無線電播音印報

紐約世界電訊報，對於採訪和排印，逐年都有新的進步和設施。它們是因飛機採訪新聞，自設無線電台收拍國際新聞，還有最駭人聽聞的，是用無線電播音印報．現已試驗成功，不久便可問世。比之我國報館用排字工人，拿鉛字一個個的安排，的確有數十年或一世紀的文明差度●

下週播音節目

中央廣播無線電台下週播音節目

十月一日　星期一

七、〇〇　國術早操童子功第一段
七、二〇　軍樂
九、〇〇　中央紀念週陳委員果夫報告
一〇、〇〇　報告新聞
一〇、三〇　國樂
一〇、四〇　全國上午氣象
一〇、五〇　電碼練習
一一、四五　南京氣象
一一、五〇　平劇及西樂正午報時滬市商情
一五、三〇　講「電池及其用途」
一六、〇〇　新歌曲
一六、一五　講「遠東熱帶醫學會意義」
一六、四五　彈詞
一七、〇〇　教授標準國語留聲片第一面至第四面
一七、三〇　商業新聞及京滬商情
一七、五〇　平劇
一八、二〇　全國下午氣象預報南京氣象及報告長江水位
一八、三〇　講「水星之研究」
一九、〇〇　國府樂隊奏播軍樂
一九、四〇　簡明新聞
一九、五〇　歐美歌曲
二〇、一五　英語報告新聞
二〇、三五　閩粵音樂
二〇、五五　廣州語報告新聞
二一、二〇　預報明日節目
二一、四五　報告新聞
二二、四五　歐美歌舞音樂
二三、〇〇　停止

十月二日　星期二

七、〇〇　國術早操童子功第二段
七、二〇　軍樂
九、〇〇　報告新聞

九、三〇　國樂
九、四〇　講讀　總理遺教民族主義第三講
一〇、〇〇　全國上午氣象
一〇、一〇　休息
一一、四五　南京氣象
一一、五〇　平劇及西樂正午報時滬市商情
一五、三〇　講「荊軻刺秦王的故事」
一六、〇〇　新歌曲
一六、一五　京市三牌樓小學校學生歌曲演講
一六、四五　大鼓
一七、〇〇　教民衆識字課本第二十八課
一七，三〇　商業新聞及京滬商情
一七、五〇　平劇
一八、二〇　全國下午氣象預報南京氣象及報告長江水位
一八、三〇　講無線電常識
一九、〇〇　彈詞「勸用國貨」開篇其一（王耕香）
一九、四〇　簡明新聞
一九、五五　歐美歌曲
二〇、一五　英語報告新聞
二〇、三五　閩粵音樂
二〇、五五　廈門語報告新聞
二一、二〇　預報明日節目
二一、二五　平劇及國樂
二一、四五　報告新聞
二二、四五　歐美歌舞音樂
二三、〇〇　停止

十月三日　星期三

七、〇〇　國術早操童子功第三段
七、二〇　軍樂
九、〇〇　報告新聞
九、三〇　國樂
九、四〇　講讀　總理遺教民族主義第三講
一〇、〇〇　全國上午氣象
一〇、一〇　電碼練習
一一、四五　南京氣象
一一、五〇　平劇及西樂正午報時滬市商情
一五、三〇　講「最近郵政的革新」
一六、〇〇　新歌曲
一六、一五　講「劃荻訓子」
一六、四五　彈詞
一七、〇〇　教標準國語留聲片第五六面
一七、三〇　商業新聞及京滬商情
一七、五〇　平劇
一八、二〇　全國下午氣象預報南京氣象及報告長江水位
一八、三〇　講「地球之原始」
一九、〇〇　國府樂隊奏播軍樂
一九、四〇　簡明新聞
一九、五五　歐美歌曲
二〇、一五　英語報告新聞
二〇、三五　閩粵音樂
二〇、五五　廣州語報告新聞
二一、二〇　預報明日節目

二一、二五　平劇及國樂
二一、四五　報告新聞
二二、四五　歐美歌舞音樂
二三、〇〇　停止

十月四日　星期四

七、〇〇　國術早操童子功第一段
七、二〇　軍樂
九、〇〇　報告新聞
九、三〇　國樂
九、四〇　講讀　總理遺教民族主義第三講
一〇、〇〇　全國上午氣象
一〇、一〇　休息
一一、四五　南京氣象
一一、五〇　平劇及西樂正午報時滬市商情
一五、三〇　講「地方政府和地方自治概說」
一六、〇〇　新歌曲
一六、一五　京市興中門小學校學生歌曲演講
一六、四五　大鼓
一七、〇〇　教民衆識字課本第二十九課
一七、三〇　商業新聞及京滬商情
一七、五〇　平劇
一八、二〇　全國下午氣象預報南京氣象及報告長江水位
一八、三〇　藏院長演講
一九、〇〇　大鼓「西遊夏景」(榮華亭)
一九、四〇　簡明新聞
一九、五五　歐美歌曲
二〇、一五　英語報告新聞
二〇、三五　閩粵音樂

二〇、五五　廈門語報告新聞
二一、二〇　預報明日節目
二一、二五　平劇及國樂
二一、四五　報告新聞
二二、四五　歐美歌舞音樂
二、〇〇　停止

十月五日　星期五

七、〇〇　國術早操童子功第二段
七、二〇　軍樂
九、〇〇　報告新聞
九、三〇　國樂
九、四〇　講讀　總理遺教民族主義第三講
一〇、〇〇　全國上午氣象
一〇、一〇　電碼練習
一一、四五　南京氣象
一一、五〇　平劇及西樂正午報時滬市商情
一五、三〇　講「周延儒的趣事」
一六、〇〇　新歌曲
一六、一五　講「農家應如何準備救荒作物」
一六、四五　彈詞
一七、〇〇　教小學國語讀本第一面至第四面
一七、三〇　商業新聞及京滬商情
一七、五〇　平劇
一八、二〇　全國下午氣象預報南京氣象及報告長江水位
一八、〇〇　講「工業心理」
一九、〇〇　彈詞「勸用國貨」開篇其二(王耕香)
一九、四〇　簡明新聞
一九、五五　歐美歌曲

二〇、一五 英語報告新聞
二〇、三五 閩粵音樂
二〇、五五 廣州語報告新聞
二一、二〇 預報明日節目
二一、四五 平劇及國樂
二一、四五 報告新聞
二二、四五 歐美歌舞音樂
二三、〇〇 停止

十月六日 星期六

七、〇〇 國術早操童子功第三段
七、二〇 軍樂
九、〇〇 報告新聞
九、三〇 國樂
九、四〇 演講 總理遺教民族主義第三講
一〇、〇〇 全國上午氣象
一〇、一〇 休息
一一、四五 南京氣象
一一、五〇 平劇及西樂正午報時滬市商情
一五、三〇 講「炮兵常識」
一六、〇〇 新歌曲
一六、一五 南京中學實驗小學校學生歌曲演講
一六、五四 大鼓
一七、〇〇 教民衆識字課本第三十課
一七、三〇 商業新聞及京滬商情
一七、五〇 平劇
一八、二〇 全國下午氣象預報南京氣象及報告長江水位
一八、三〇 講無線電短波雜談
一九、〇〇 平劇南京復興俱樂部票社唱播「瓊林宴」「寶蓮燈」「法門寺」
一九、四〇 簡明新聞
一九、五五 接播復興票社平劇
二〇、五五 廈門語報告新聞
二一、二〇 預報明日節目
二一、二五 平劇及國樂
二一、四五 報告新聞
二二、四五 歐美歌舞音樂
二三、〇〇 停止

十月七日 星期日

一一、〇〇 新歌曲
一一、二五 歌曲及兒童常識
一一、五五 全國上午氣象正午報時
一二、〇〇 平劇及西樂
一二、五〇 國樂
一七、三〇 大鼓
一八、〇〇 科學新聞
一八、三〇 江浙時調
一八、四五 無線電常識問答
一九、一五 平劇及國樂
一九、四五 全國下午氣象及預報南京氣象
一九、五〇 一週大事報告
二〇、一五 歐美歌曲
二〇、三〇 僑務委員會報告「僑民教育之過去現在與未來之進展」
二〇、五五 閩粵音樂
二一、一五 預報明日節目
二一、二〇 報告新聞
二二、〇〇 停止

一週大事

九月二十一日起
九月二十七日止

鏡

九月二十一日（星期五）

▲各地黨部舉行先烈朱執信先生殉國第十四週年紀念

▲立法院舉行第六十七·六十八兩次會議修正故宮博物院暫行條例并討論憲法草案

▲孔祥熙在滬發表重要談話謂我向美購械謠絕對不確

▲粵全省水運會開幕

▲駐美施公使要求美當局提出美麥借款移購軍火證據

▲郭泰祺向國聯要求中國減半繳納會費

九月二十二日（星期六）

▲各地舉行譚院長逝世四週年紀念

▲立法院通過憲法草案一二兩章

▲汪院長由滬返京

▲劉文島飛贛謁蔣

▲國聯第五委員會開會

▲日颶風災情慘重

九月二十三日（星期日）

▲拉薩舉行致祭達賴及册封典禮

▲粵各界追悼中央候補監委林直勉

▲國聯討論鴉片問題胡世澤發表動人演說

▲第三十屆各國議會國際聯合會議在土耳其斯坦埠開幕

▲英國克雷斯福礦山爆炸慘死百餘人

九月二十四日（星期一）

▲國府舉行安欽册授典禮

▲廣九路中英聯運新約發表

▲海軍特別黨部通電擁護五全大會

▲陶尙銘柴山到平續商戰區問題

九月二十五日（星期二）

▲行政院舉行第一七九次會議議決例案多件

▲教部令各省市教育機關革除婚喪壽宴浪費

▲黃慕松電呈康藏民衆意見七點

▲駐波蘭公使張歆海遞呈國書

九月二十六日（星期三）

▲中政會議舉行第四二七次會議對行政院關於核定中央政治區域案經過情形之報告准予備案并核定概算案十三起

▲隴海路特別黨部電中央擁護五全大會

▲何應欽赴察綏遊歷

▲滬日陸戰隊舉行對抗演習

▲鄭州國語羅馬字學會代表大會閉幕

▲我國要求減少國聯會費案國聯小組會決議由該會向十六屆大會提出具體方案

九月二十七日（星期四）

▲中央舉行第一四〇次常會議決案件四件

▲經委會決議要案五件

▲蘇俄切實否認將承認僞組織

▲保障輿國談判陷入僵局

編者談話

震之

關於本處中央電台每日所播送之新聞，有兩點要向大家說明的●

其一，中央電台每日所播送的新聞，現分早晚兩次，所用稿件，多係中央通訊社供給，早上所報告的，是昨晚十一時以後的來電，因本處電台停機是在二十三時（卽晚間十一時），故深夜所得消息，不能卽時播出，直到翌晨廣播，則已見京滬各早報．此一般聽衆批評我們報告新聞陳舊之一。至於晚間所播送一節，除儘量徵集當日新聞外，間亦插有早上剩下之重要新聞，這是專爲邊遠各省及海外各地，不能於早上收到我們報告時，或者能在晚上收到，因爲氣候與日光關係，電波射程，日近而夜遠，也有較近區域因天電之干擾，電訊之衰落，在第一次未收到時，希望於第二次可以收到，但在京滬一帶聽衆，以此項消息，早見報端，就感到不滿意，此批評我們播送新聞陳舊之二。總之，在京滬一帶聽衆，謂之爲舊聞者，但在鄉鎮村市以及邊遠各省海外各地之聽衆．仍當之爲新聞，故陳舊與新鮮，無鮮明之界說，見仁見智，各視其環境而定。

其次，有許多人批評我們報告的新聞，不應該一字一字的解釋，使人聽得討厭，關於這一點，也須加以說明：我們報告的新聞共有五種，一英語報告新聞，爲外人及旅居海外華僑聽；一廣州語報告新聞，爲粵人及海外粵僑聽；一廈門語報告新聞，爲閩南及南洋一帶華僑聽；一簡明新聞，用普通語報告，供一般人聽的；一紀錄新聞，爲各地收音員，及各地報館記者，便於紀錄而報告的；所謂人人聽得討厭的，就是指這種紀錄新聞，報告太遲緩，字字加以解釋而言，關於此種批評及信件，我們聽到不少，看到不少；但同時來函請求我們報告要慢，且於每個姓名每個地名，須加以詳細解釋者，也不知有多少．在聽的方面，與寫的方面，意見鑿枘，我們亦曾加以考慮，爲時間關係，殊無兩全之法。據我們大概的統計，寫者確不及聽者之衆，但寫者都是供給各地通訊社及報館登載之用，每家報紙以一千人閱讀計算，其數目怕要超過聽者數十百倍，故知道此種情形的，對於我們報告新聞之遲緩而解釋，常能予以原諒；不知道此種情形的，常予我們以責備。最近我們爲顧到聽者寫者雙方起見，擬於報告每件新聞時，第一遍用演講式，以便聽者；第二遍稍加解釋，以利寫者，這種報告，是否雙方便利，尚希聽衆們詳細的告訴我們。

總之，我們希望各位聽衆對於音樂方面，新聞方面，常識，教育，兒童，以及其他各種節目，時常來函批評，不過意見勿要空洞的，理想的，偏見的；需要科學的，切實的，公正的，我們當虛懷接受，設法改善。

附 載

下週特別音樂詞曲選載

下週特別音樂，巳載播音節目內，茲將王耕香彈詞之開篇，及復興俱樂部所播平劇之「法門寺」及「寶蓮燈」之唱詞，錄載於後。

彈 詞

王耕香

勸用國貨開篇其一

洋場十里最繁華，衣食住行件件佳，家中住的是高樓屋，出門坐的摩得卡，最寫意，讓還一般少奶奶，還有兩個摩登大小姐，大小姐是魚翅海參只算家常菜，一日到夜勿做啥，一身打扮時新派，頭髮燙仔水浪紋，面孔塌得雪雪白，嘴唇緋緋紅，眉毛長到三寸外，宕頭圈宕到仔兩肩架，露仔兩條腿，赤仔一雙脚，倒算特別改良摩登派，脚浪向着仔一雙高跟漆皮鞋，只認道，一生一世好拿風頭來出，啥勿想一想，光陰迅速實在快，只要再過幾十年，大家才要變老太太，勸唔篤年輕時光耗費銅鈿省省用，省下銅鈿救救苦人家，倘然添衣料，應該大家齊心才拿國貨買，切不可，年紀輕輕相幫洋貨去做活招牌，女同胞，聽我今朝開篇來唱，唔篤勿要拿我罵山門，應當要大家拍手笑哈哈，就此小姊妹合仔無其數。要到綢緞店裏國貨來買，害得櫃台裏先生忙煞快。（星期二唱）

勸用國貨開篇其二

上有天堂下蘇杭，近來是繁華第一要算申江，但是經濟侵略眞可怕，好同胞實在不應當，爲啥自己的國貨勿提倡，洋貨偏有大銷場，無數金錢解出洋。各位同胞想一想，阿心傷來勿心傷，數十年來糊裏糊塗過，所以自己變得漸漸弱、別人拉篤漸漸強，險些兒弄得嘸收場。幸虧得熱心同胞來聯合，如今是，各處都有國貨大商場，都是特別放盤大減價，價廉物美格外強，上海有各家國貨公司，南京也有價廉物美的綢緞莊，現在是夏天早已過，秋天漸漸涼，一般摩登大小姐，年輕好娘娘，大家要新添兩件好衣裳。有的是誠誠心心要買中國貨，有的是，情願價錢貴，勿貪價錢強，倒說中國綢緞都是老花樣，只有外國貨，着到身上最漂亮，故而今朝要剪七八尺，明朝再要五六丈，情情願願拿出銅鈿送到外國去派用場，你看摩登小姐滿身都是來路貨，一雙長統絲襪銀子要費十幾兩，還要嘴唇塌

得紅，眉毛畫得長，嘴裏常吃留蘭香，撥俚條，耗費金錢無其數，最好笑，拿仔我伲銅鈿去，從勿曾當面來謝一聲，反而扳面孔請唔篤吃洋鎗，我是苦口良言向女同胞來勸，勸唔篤，從今後，快點改良，滿身才着中國貨，或者是，一身打扮學仔女學生，亦是文雅亦是省，切不可再到洋貨當中去扒肚腸。中國人應當才用中國貨，免得金錢到外洋，我伲同胞面上亦可長威光。(星期五唱)

法門寺

(上叫頭)爹爹呀！(白)慢說千歲前護後擁，就是一座刀山，女兒也要前去。(唱西皮搖板)明知道深山內有豺狼虎豹，那一日斷絕了過往的砍樵，理意正那怕那王法律條。(白)走哇！冤枉啊。(唱西皮搖板)一聲冤猶如那鷹抓雀燕，嚇得我魂靈兒飛上了青天。猛然間，睜開了昏迷眼。戰兢兢跪至在大佛殿前。(白)國太千歲容稟。(唱西皮倒板)宋巧姣跪至在大佛寶殿，(白)容稟，(唱西皮慢板)尊皇太與千歲細聽我言，小民女家住在郿鄔小縣，尊父命與傅朋匹配良緣，孫玉姣貪風流，(轉一六)在門前站，奴丈夫前遊玩來在孫家的門前，無意兒丟玉鐲被那劉媒婆看見，因此上誆繡鞋他勾情賣姦 小劉彪黑夜裏他刀傷命案，那位縣太爺就將奴的丈夫拿問在監。望國太與千歲判斷此案，千歲爺呀！(西皮搖板)小民女到來生結草銜環，(白)全仗千歲，千歲呀！(搖板)縣太爺說此話眞假難辯，還有個劉媒婆勾情賣姦，(白)正是白衣庵，也住在白衣庵，啊縣太爺連你家宋姑娘都忘却了麼，正是你家姑娘，替夫伸冤何爲刁狀，先前不知 也還不遲，千歲呀！(西皮搖板)千歲不必怒沖天，媒婆到來就問根源。(叫頭)千歲呀！(白)他有一子名喚劉彪，每日在大街之上，殺生害命，我想孫家莊一刀連傷二命，不是他子，還有那個，千歲呀！(西皮搖板)他的兒，喚劉彪，殺生害命，孫家莊黑夜裏，持刀行兇。(白)多謝千歲，啊縣太爺，你往上看，這才是有王法的所在，才曉得你宋姑娘的厲害。(上唱搖板)千歲判案案似青天，了見爹爹說根源，(白)回來了，千歲言道官司已贏。尚未落案，那時傳兒，命兒即時前去啊！爹爹，千歲贈兒官寶一錠 爹爹收下，看今日天氣晴和，何不到大街之上探望我兄弟的下落，女兒如今是不怕人的了，(西皮搖板)但願得我兄弟有了下落，我父女燒香念彌陀，(下)

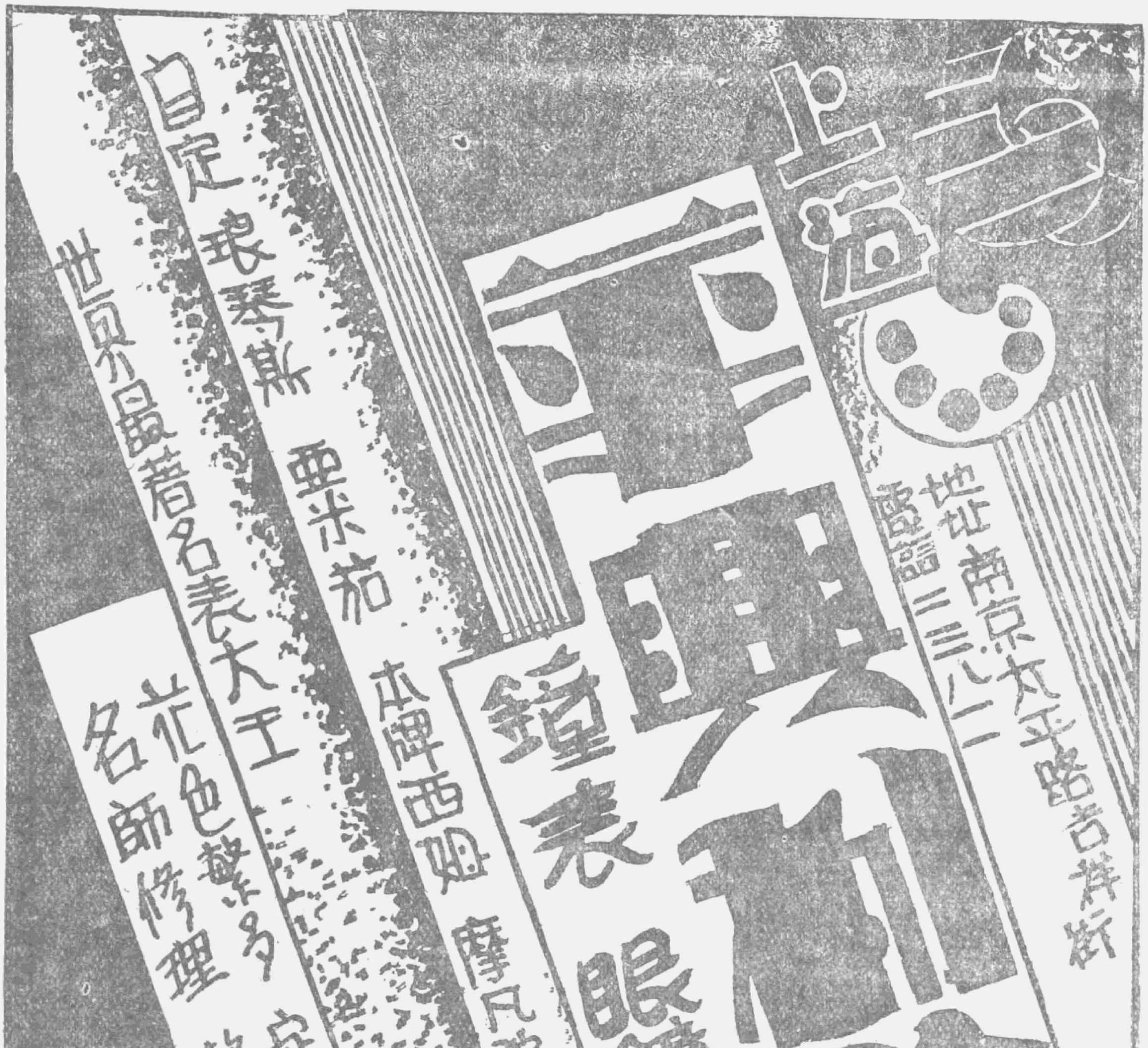
寶蓮燈全詞

(生上白)烏雅喜雀聞躁，吉凶事全然不曉，(沉香秋兒哭劉白)啊！你二人爲何哭哭啼啼？想必是在學中不好好攻書，被先生責打，回得家來，爲父的也要打，(沉白)孩兒一時失手，將秦府官保打死了。(劉)你待怎講，哎呀！(唱二簧倒板)聽說是二姣兒打傷人，(搖板)冷水澆頭懷抱冰，回頭便把姣兒問，那個奴才打傷人？(白)秦府官保是那個打死，(沉)是孩兒打死，(劉)是你打死的，好奴才！(唱)大罵無知小沉香，敢在南學把人傷，手拉姣兒出府往，去到秦府把命償，(秋白)秦府官保是孩兒打死，(劉)怎麼是你打死的，好奴才！(唱)大罵秋兒小畜生，敢在學中打傷人，手拉姣兒出府門，去到秦府把命拚。(沉)秦府官保是孩兒打死。(秋)是孩兒打死，沉)是孩兒打死。(秋)是孩兒打死。(劉)看你二人分明是兄不攀弟弟不攀兄，爲父到想起一輩古人來了。(沉秋同白)那一輩古人。(劉)你二人息地而坐，聽爲父道來，伯夷叔齊二大賢弟兄，推位讓江山，弟讓兄來兄不肯，兄推弟來弟不担，首陽山前同餓死，留下美名萬古存。(唱快三眼)首日裏有一個孤竹君，伯夷叔齊二個賢人，都只爲孤竹君身染重病，傳口詔命次子即位爲君。那叔齊分長幼不肯應允，那伯夷遵父命不肯担承，弟讓兄來兄不肯，兄推弟來也不依承，那一個出午門，無有蹤影，那一個也逃出了後宰門，弟兄們雙雙在首陽山前凍餓死，留下美名萬古存。爲父的我怎能比那孤竹君 二姣兒也難比兩個賢人，打死了別家子，父能作主，打死

了秦官保，父不能扭承。(改元板)我本當帶沉香秦府償命，想起了三聖母送過紅燈，又有心帶秋兒前去償命，後堂內還有個王氏桂英，左難右難難壞」我，後堂內快請出兒的娘親，(王桂英唱倒板)忽聽得二姣兒一聲請，(迴龍)後堂內來了我王氏桂英，站立在屏風後用耳細聽，他父子，因何故，大放悲聲，(白)老爺妾身來了，(劉)你來得好哇！(王接唱)莫不是二姣兒不聽教訓，有道是子不教不能成人。莫不是羅州堂嫌官小，少不得在品級台上步步高陞。(劉)事到如今，還講的什麼官大官小，(王唱)這不是，那不是，莫不是二姣兒打傷人。(劉)想這一場禍事未了，又是一場禍事，(王)老爺何出此言。(劉)夫人有所不知，你我的兒子一時失手，將秦官保打死了，(王)你待怎講，哎呀！(唱)聽說是二姣兒打傷人，悠悠頭上少三魂，回頭便把老爺問，那個奴才打傷人，(白)啊！老爺秦府官保是那個打死？(劉)下官問到沉香，沉香言道秦府官保是他打死的，(王)老爺就該帶他前去償命。(劉)下官又問道秋兒，秋兒言道是他打死的。(王)啊！老爺

打死秦府幾個兒子，(劉)一個兒子，(王)却有來既然打死他一個兒子，難道叫我兩個兒子前去償命。(劉)下官正爲此爲難。(王)不是妾身誇口，此事不問便罷，(劉)若問呢？(王)問個清清楚楚明明白白，(劉)招哇！想夫人是丞相之女，胸中必有高才，來來來！這裏有家法一根，就請夫人打一個，問一個，下官這裏拜托了，(王唱)前堂領了老爺命，命我拷問二畜生，回頭便把沉香問，那個奴才打傷人，(白)沉香，秦府官保是何人打死(沉)是孩兒打死(王)打死人可要償命。(沉)情願償命，(王)可捨得一雙爹娘，(沉)難以割捨。(王)兒自己的性命，(沉)命該如此，(王)如此爲娘就打，(劉)啊夫人「你打的是那個(王)打的是沉香，(劉)招哇！想沉香是少年無依的孩兒,你要打,與我着實的打。(哭頭)沉香我兒，兒呀！(王唱)我這裏打了沉香子，老爺一旁發恨聲抛下沉香奴不問，再把秋兒問一聲，(王)兒呀！秦府官保是何人打死。(秋)是孩兒打死，(王)打死人可要償命•(秋)情願償命，(王)可捨得一雙爹娘？(秋)難以割捨，(王)兒自己的性命，(秋)命該如此、(王)如此爲娘就要打。(哭)嘖呀(劉)啊夫人！這就是你的不是了，(王)怎麼是妾身的不是。(劉)你方才打過沉香，如今就該打秋兒，既不打秋兒,就不該打沉香，看將起來，你這爲母親的，有兩樣的心哪！(王唱)我這裏不打秋兒子，老爺道我有兩樣着心狠心，賜將兒打，(白)老爺我打了，(劉)你打遲了哇！(王唱)打在兒身痛娘心，(劉)夫人可曾問過明白，(王)妾身問道沉香，沉香言道秦府官保是他打死。老爺就該帶沉香前去償命，(劉)夫人可曾問過秋兒，(王)這秋兒麼，他說也是他打死的，(劉)問來問去，還是不得明白，夫人我把你好有一比，(王)比作什麼？(劉)一盆漿糊，(王)此話怎講，(劉)你糊塗的緊哪！(王)老爺想你身爲羅州正印，上與朝廷辦事，下與黎民分憂，連這兩個孩兒都審問不明，反道來怨妾身，(劉)想下官身爲羅州正印，上與朝廷辦事，下與黎民分憂，那些黎民，不犯在下官手內便罷，犯在下官手內，輕者是打，重者是夾，如今這兩個奴才叫我夾在那一個的腿上，打在那個的身上，有道是淸官難斷家務事呀！(王)有手難打自己兒，(劉)夫人你好一張利口(王)老爺你也不差，(劉)審問不明不要你審(王)那個要審(劉)不要你問(王)那個要問(吽頭)沉香兒呀！不要爲這兩個奴才，傷了我二老的和氣啊！夫人這裏來(王)老爺何事？(劉)下官到有拙見在此(王)有何高見。(劉)下官去問秋兒，夫人去問沉香，兩下一對就明白了，(同問)兒呀！秦府官保是何人打死(沉秋)是孩兒打死，(劉王)打死人可要償命，(沉秋)情願償命，(劉王)可捨得一雙爹娘(沉秋)難以割捨(劉王)兒自己的性命，(沉秋)命該如此(劉王同聲)招哇！這才是好漢作事好漢當，豈肯連累二爹娘，我這一問就明白了，(王)老爺明白何來(劉)下官問過秋兒，秋兒言道秦府官保是他打死的，不與他哥哥相干，(王)妾身問過沉香，沉香言道是他打死的，不與他兄弟相干，(劉)問來問去，還是不得明白，(王)妾身到有一計在此，夫人有何高見？(王)待妾身去問秋兒，老爺去問沉香，兩下一對，也就明白了，(劉王同聲問)兒呀秦府官保是何人打死？(王)縱然是你，也要說是他(劉)啊！夫人，你這

是作甚？(王)未曾作甚，(劉)你來看這上(王)上有青天，(劉)這下，(王)下有黃土，(劉)你我爲父母的(王)良心二字(劉)招哇！你既曉得良心，你那心中要放公道些，(王)老爺不要多疑，(同問)兒呀！秦府官保，到底是何人打死，(同掌)我量你也不敢 我這一問才明白了，(劉)夫人明白何來；(王)妾身問道秋兒，秋兒言道秦府官保，是他哥哥打死，他站在一旁，連手都不曾動，(劉)這就不對了，(王)怎麼不對。(劉)下官問道沉香，沉香言道是他兄弟打死，他站在一旁，都吓傻了哇！(王)妾身看來，一定是沉香 (劉)一定是秋兒，(王)一定是沉香，(劉)咳，一不是沉香，二不是秋兒，是我劉彥昌私自出衙 將人打死，家院順轎(王)老爺那裏去，(劉)去到秦府替你的兒子償命去呀，(王)啊！老爺，想這官保一不是沉香打死，二不是秋兒，是我王桂英私自出衙，將人打死，人來順轎(劉)那裏去？(王)去至秦府替你那兒子前去償命，(劉)聽你言來語去，下官到明白了，(王)明白何來？(劉)秦府官保，若是沉香打死，叫沉香前去償命，(王)若是秋兒呢，(劉)也叫沉香前去償命，(王)却是爲何，(劉)你想啊那秋兒回得家來，前堂叫道一聲父，有下官與他作主，後堂叫道一聲母，有夫人與他擔代，想這沉香回得家來，後堂叫道一聲母，他的母親，你是曉得，前堂叫道一聲父，下官不能與他作主，看起來還是叫這少娘無靠的孩兒前去償命，(叫頭)沉香我兒，兒呀！(唱搖板)看起來還是兒償命，他自已生的自己疼。手拉姣兒出府門，去到秦府把命拚，(王)老爺可記得三聖母送紅燈之事耳，(劉)不提起此事還則罷了，提起送紅燈之事．叫下官好恨，(王)敢是恨着妾身不成，(劉)焉敢恨着夫人，想那年你我路過莽碭山的時節，被那紅蟒吞吃腹內，也就完了，偏偏三聖母送的什麼紅燈，如今才生下這個冤家，惹下這樣大禍，(王)這分明是洪福，(劉)大禍(王)洪福．洪福 (劉)你既曉得是洪福，你那心中要明白些、(王)聽老爺之言，妾身到明白了，(劉)明白何來，(王)若是秋兒將人打死，叫秋兒前去償命，(劉)若是沉香呢(王)也叫秋兒前去償命(劉)夫人你要醒來說話，(王)未曾睡着(劉)句句是夢話，(王)句句實言，(劉)我却不信，(王)我就對(劉)我就跪啊！沉香謝過，你母親放了你了，(王唱)一句話兒錯出唇，把姣兒送至到枉死城，手拉姣兒後堂進，(劉)啊！夫人，下官在此跪久了哇，(王唱)又恐傷了夫妻情，走上前來忙跪定。過往的神靈聽分明，我若捨子有假意，(劉)怎麼樣，(王)也罷三尺白綾喪殘生，(劉唱)多謝夫人開了恩，(王唱)那裏人馬鬧喧聲(王白)啊！老爺外面何事喧嚷(劉)秦府的人馬(王)沉香那裏逃命。(劉)後花園隨我來(王)沉香那裏去了。(劉)逃命去了，(王)叫他轉來，妾身還有話講。(劉)有話何不早講，我兒轉來，(王)兒呀，此番逃命，見了你那親生母親，將爲娘捨子之義，對他說明，若是我二老百年之後，兒要買份錢紙，到爲娘墳前一祭，也不枉爲娘捨子一場話已說明，你……逃命去吧(劉)兒要跪下了(唱)父子們在二堂珠淚難忍，爲父言來你是聽，那王桂英不是兒的親生母，三聖母才是爾娘親，我兒若是不肯信，現有血書作證憑，(沉唱)一見血書果是眞，不由孩兒痛傷心，回頭便把母親請，(王唱)姣兒你爲何不逃生，(劉唱)他羅州生來羅州養，(王唱)那個不識小沉香，(劉唱)抓把沙土臉罩定(王)老爺醒來(劉唱)棄沉香不由人珠淚滾滾(白)夫人沉香呢(王)逃走了(劉唱)父子相逢萬不能，一根繩索將秋兒帶定(王唱)那裏去(劉唱)他就是秦府抵命人(王白)將你兒子放走，要我兒子前去償命，那是萬萬不能(劉)夫人可記得廳前盟誓(王)那不過就是一句戲言(劉)還是放手的好(王)我是不放(劉)我就要 (三拉下，完)


上海
地址南京太平路吉祥街
電話二三八二一
鐘表 眼鏡 唱機 唱片
自定 琅琴斯 亞米茄
本牌西母 摩凡陀
世界最著名表大王
花色繁多 定價克己
名師修理 整舊如新
人生畫書社

中央廣播電台下週音樂節目播送唱片名稱表

自十月一日起至十月七日止

星期	上下午	奏唱者	劇曲名	類別	公司
星期一	上午	林樹森 王芸芳	中貴別窰一二段	合唱	4
		林樹森 王芸芳	平貴別窰三四段	同右	4
		羅小寶	捉放曹	老生	2
		荀慧生	元宵謎 鐵弓緣	青衣	4
		梅蘭芳	寶蓮燈 武昭關	同右	4
		羅小寶	打鼓罵曹一二段	老生	2
		梅蘭芳	玉堂春	青衣	2
			西樂 合奏	—	
	下午	梅蘭芳	二娘教子	青衣	4
		徐碧雲	虞小翠 蝴蝶盃	同右	4
		羅小寶	奇冤報	老生	2
		董峻峯 孟潤泉	遇后龍袍 羣英會	合唱	4
		賈福堂 楊蘭英	大保國	同右	4
			—	—	
星期二	上午	徐碧雲	綠珠 木蘭從軍	青衣	4
		侯喜瑞	陽平關 盜御馬	同右	4
		高慶奎	逍遙津	老生	2
		王又宸	空城計連營寨哭靈牌	同右	2
		譚富英 譚小培	草船借箭	合唱	4
		郭仲衡 董俊峯	斷密澗	—	
		安舒元	四郎探母	老生	2
			西樂 合奏	—	
	下午	安舒元	瓊林宴	老生	2
		露蘭春	打嚴嵩 獻地圖	同右	2
		呂慧君	汾河灣	青衣	4
		劉小衡	開天闢地 頭本狸猫換太子	同右	4
		露蘭春 焦寶奎	打嚴嵩 逍遙津	合唱	4
		尚小雲 王少樓	南天門 戰蒲關	同右	2
星期三	上午	雪豔琴 王少樓	遊龍戲鳳	合唱	2
		譚小培 王幼卿	武家坡	同右	2
		徐碧雲	一二三四本玉堂春三段	青衣	5
		仝右	仝右三四段	同右	5
		王少樓	捉放宿店	老生	2
		仝右	四郎探母 探母見娘	同右	2
		徐碧雲	頭本虹霓關新蝴蝶盃	青衣	5
			西樂 合奏	—	
	下午	陳鶴峯	五本封神榜 臨江驛	老生	1
		貫大元	漢陽院 探母	同右	2
		杜麗雲	芙蓉劍	青衣	5
		仝右	貂蟬	同右	5
		馬連良 李鴻福	甘露寺	合唱	2
			—	—	
星期四	上午	杜麗雲	除肉刑 玉堂春探監	青衣	5
		荀慧生	釵頭鳳	同右	5
		夏山樓主	洪羊洞 賣馬	老生	2
		王少樓 裘桂仙	二進宮一二段	合唱	2
		同右	同右三四段	同右	2
		郭仲衡	取城都	老生	2
		潘雪豔	梅龍鎮 寶蟾送酒	青衣	5
			西樂 合奏	—	
	下午	雪豔琴 王少樓	南天門	合唱	2
		高慶奎	空城計 七擒孟獲	老生	1
		陳德霖	探母一二段	青衣	5
		同右	同右三四段	同右	5
		言菊朋	硃痕記	老生	4
		譚小培 王幼卿	南天門	合唱	2

中央廣播電台下週音樂節目播送唱片名稱表

自十月一日起至十月七日止

星期	上下午	奏唱者	劇曲名	類別	公司
星期五	上午	言菊朋	懸天球 統紗計	老生	4
		楊小樓 郝壽臣	連環套一二段	台唱	2
		同右	同右三四段	同右	2
		尚小雲	三娘教子 相思寨	青衣	5
		程豔秋	寶蓮燈	同右	5
		同右	鴛鴦塚珠痕記之磨房	同右	2
		馬連良	青風亭 哭劉表	老生	4
			西樂合奏		
	下午	程豔秋	汾河灣	青衣	2
		同右	玉堂春	同右	2
		馬連良	夜審潘洪 三顧茅廬	老生	5
		同右	火牛陣 白蟒台	同右	4
		馬連良 尚小雲	桑園會	合唱	2
星期六	上午	程豔秋	珠痕記	青衣	2
		荀慧生	得意緣務農 荊釵記	同右	2
		馬連良	奇冤報	老生	4
		馬連良 荀慧生	蘇武牧羊 埋香幻	合唱	2
		林樹森	頭本走麥城 收周倉	老生	4
		馬豔秋 馬豔雲	打魚殺家 遊龍戲鳳	合唱	2
		林樹森	路遙知馬力	老生	4
			西樂合奏		
	下午	雪豔琴 譚富英	四郎探母	合唱	2
		梅蘭芳	轅門射戟 嫦娥奔月	青衣	2
		裘桂仙	大回朝 牧虎關	老旦	1
		金少山	普天同慶	同右	1
		林樹森	截江奪斗	老生	4
		雪豔琴 譚小培	武家坡鬧窰	合唱	2

星期	上下午	時間	奏唱者	劇曲名	類別	公司
星期日	上午	11:00-11:25	歌詠音樂會	總理紀念歌	歌曲	1
			江曼莉女士	回憶慈母曲	同右	4
			胡珊女士	走出攝影場 一個女明星	同右	1
			育英歌詠隊	鋤頭歌 道情	同右	4
			同右	保國 破浪成行	同右	4
		12:00——12:30	李多奎 茹富蕙	吊金龜	合唱	3
			王又宸	戰太平	老生	4
			洪天韻	蕭何追韓信	同右	1
			梅蘭芳	西施	青衣	2
			同右	俊襲人	同右	2
			裘桂仙 姜妙香	飛虎山	合唱	3
				西樂 合奏		
	下午	17:30-18:00	金萬昌	寶玉勸黛玉	大鼓	2
			鍾香雲	寶玉探病	同右	1
			阿鐵山	風雨歸舟	同右	1
			老倭瓜	蔣幹盜書	同右	3
			梅蘭芳 姜妙香	槍挑穆天王	合唱	3
			尚小雲 王少樓	三娘教子	同右	3
		19:15—19:45	嚴琦蘭	南陽關 武家坡		
			陳彥衡	一枝花 反柳搖金	國樂	4
			宋郁文等	小桃紅	同右	4
			石人望 王慶勳	女神舞 長想思	口琴	2
			王慶勳	浮士德 小夜曲	同右	2

附註

上午十二時五十分起至十三時止下午十七時五十分起至十八時二十分止(星期日例外)

.1 百代 2.高亭 3.長城 4.勝利 5.蓓開 6.開明 7.德律風根